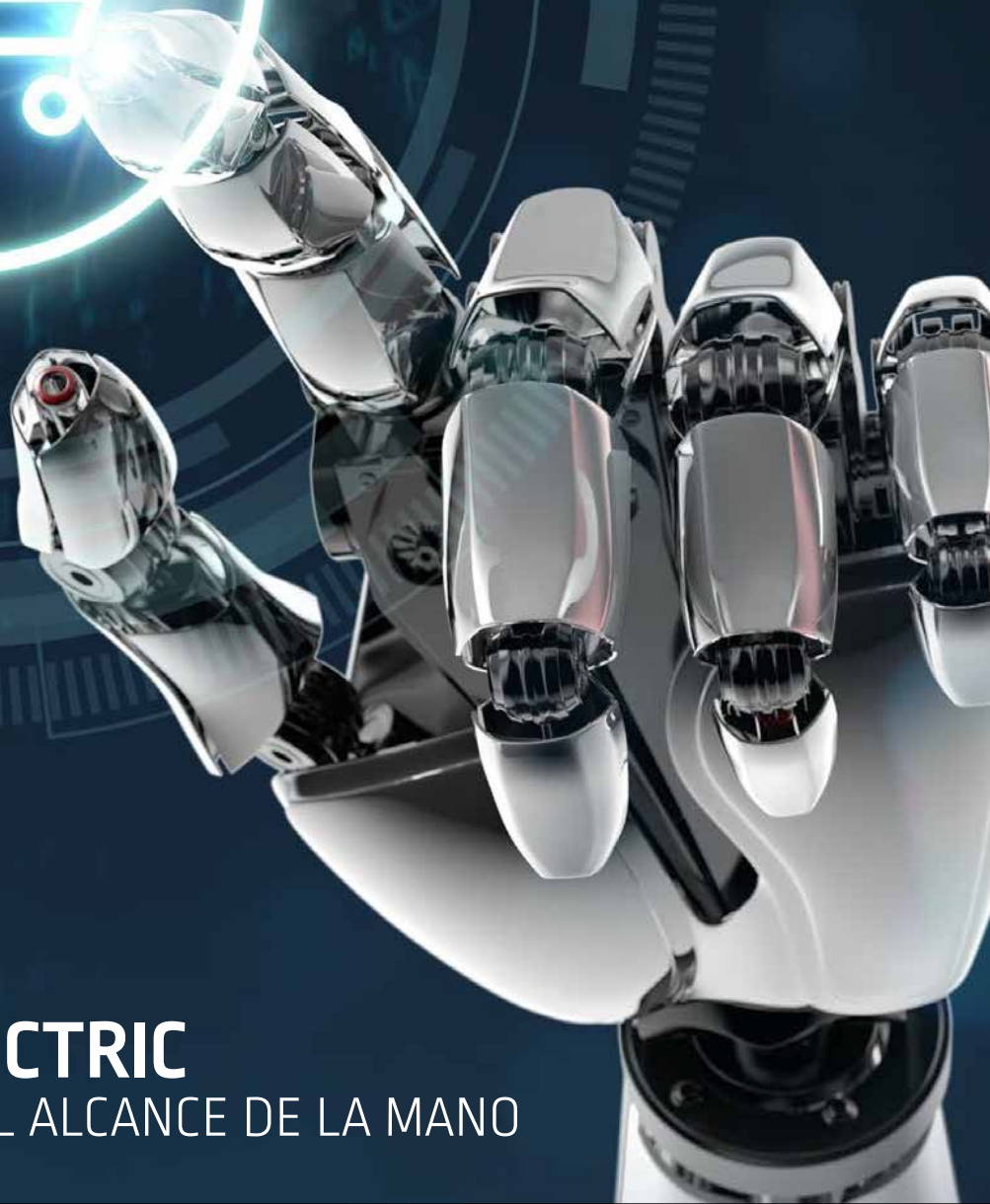




# TRATAMIENTO DEL AIRE Y EL ENTORNO DE LA SOLDADURA

[www.lincolnelectriceurope.com](http://www.lincolnelectriceurope.com)

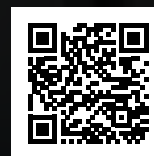
**LINCOLN**<sup>®</sup>  
**ELECTRIC**



# TIENDA ONLINE DE LINCOLN ELECTRIC

MÁS POSIBILIDADES AL ALCANCE DE LA MANO

Como líder mundial en el sector de la soldadura y el corte, Lincoln Electric supera los límites cada día hacia nuevos horizontes. Para asegurarnos de que usted, como cliente nuestro, gestione todo lo que necesite cuando y donde lo necesite, hemos creado una nueva solución de comercio electrónico. Nunca antes había sido tan fácil realizar pedidos. Gracias a una navegación intuitiva, nuestra tienda web le permite comprar productos más rápido que nunca: 24 horas al día, todos los días del año.



Pruébelo usted mismo en [community.lincolnelectric.com](http://community.lincolnelectric.com)

[www.lincolnelectriceurope.com](http://www.lincolnelectriceurope.com)



# CONTENIDO

Diseño personalizado .....	1
Datos generales/objetivos de contaminación en interiores .....	2
Valores límite de exposición profesional/objetivos de descarga atmosférica .....	3

## PARTE I

<b>PROCESO CON BAJO VACÍO</b> .....	<b>5</b>
<b>1</b> MESAS ASPIRANTES .....	<b>7 - 14</b>
<b>2</b> COLECTORES DE EXTRACCIÓN .....	<b>14 - 16</b>
<b>3</b> BRAZOS DE EXTRACCIÓN .....	<b>17 - 34</b>
<b>4</b> BRAZO DE EXTRACCIÓN VENTILADORES .....	<b>35 - 37</b>
<b>5</b> UNIDADES DE CONTROL .....	<b>38 - 41</b>
<b>6</b> UNIDADES MÓVILES DE FILTRACIÓN .....	<b>42 - 47</b>
<b>7</b> FILTROS PARA SISTEMAS FIJOS .....	<b>50 - 60</b>
<b>8</b> VENTILADORES .....	<b>61 - 71</b>
<b>9</b> EQUIPO DE LIMPIEZA .....	<b>72 - 79</b>

## PARTE II

<b>ALTO VACÍO</b> .....	<b>81</b>
<b>1</b> ANTORCHAS DE EXTRACCIÓN DE HUMO .....	<b>83 - 88</b>
<b>2</b> PESCANTES ERGONÓMICAS .....	<b>89 - 92</b>
<b>3</b> TURBINAS Y UNIDADES CENTRALES .....	<b>93 - 99</b>
<b>4</b> UNIDADES DE CONTROL .....	<b>100 - 101</b>

## PARTE III

<b>SEGURIDAD EN EL TALLER</b> .....	<b>103</b>
<b>1</b> SEGURIDAD VISUAL .....	<b>105 - 115</b>
<b>2</b> PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR .....	<b>116 - 118</b>
<b>3</b> INSONORIZACIÓN .....	<b>119 - 123</b>
<b>4</b> VARIOS .....	<b>124</b>

**DISEÑO  
PERSONALIZADO**



# DATOS GENERALES

En el sector de la extracción, los humos y polvos se tratan con diferentes criterios en mente.

Cada instalación está diseñada para ajustarse al proceso y a la naturaleza y características de los humos.

En general, los humos industriales se emiten al exterior del edificio para cumplir con los valores de exposición a los gases estipulados por el INSST y también se filtran generalmente para cumplir con las especificaciones emitidas por los Organismos encargados del control y supervisión de las emisiones atmosféricas.

**Cualquier sistema de ventilación y extracción para soldar, cortar, moler y lijar debe ser diseñados con dos criterios en mente:**

1. El nivel de contaminación en las vías respiratorias de los individuos expuestos a la acción de los contaminantes, y también del lugar de trabajo.
2. El nivel de contaminantes emitidos fuera de las fábricas.

**También es necesario considerar otro aspecto general:** el nivel sonoro producido por la maquinaria, con el fin de evaluar el ruido en el entorno laboral y fuera del edificio, especialmente en los lugares donde los edificios residenciales están situados cerca de las fábricas industriales.

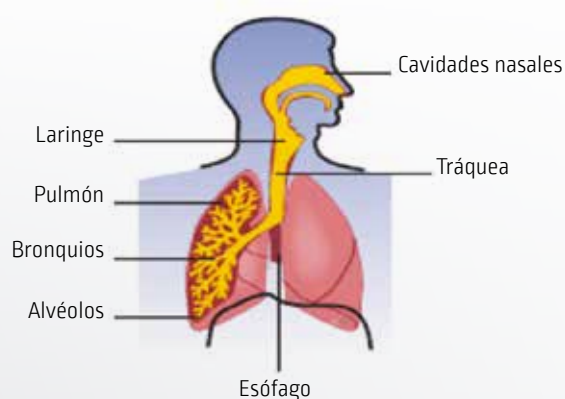


## OBJETIVOS DE CONTAMINACIÓN INTERNA

Todas las actividades de soldadura, corte, esmerilado, lijado y mecanizado producen dos tipos de contaminación: sólida (*partículas*) y gaseosa.

### Las fracciones: inhalables, torácicas y respirables

El sistema respiratorio puede dividirse en tres partes: las vías respiratorias superiores, el árbol traqueobronquial y la región alveolar.



**Las diferentes partes del sistema respiratorio**

A partir de esta división, se han definido tres fracciones de partículas según su tamaño, a saber, las fracciones inhalables, torácicas y respirables (según la norma francesa AFNOR EN 481). Estas definiciones proporcionan indicaciones sobre la penetración y el depósito de partículas en el sistema respiratorio y sobre sus posibles efectos en la salud.

- Fracción inhalable: la fracción de masa del total de partículas transportadas por el aire que se inhala por la nariz y la boca, y que por lo tanto puede depositarse en las vías respiratorias; esta fracción incluye partículas con un diámetro aerodinámico que puede llegar a 100  $\mu\text{m}$ .
- Fracción torácica: la fracción de masa de partículas que, tras ser inhaladas, pueden penetrar más allá de la laringe; esta fracción incluye partículas con un diámetro aerodinámico que puede alcanzar los 30  $\mu\text{m}$ .
- Fracción respirable: la fracción de masa de partículas que, tras ser inhalada, puede penetrar en los alvéolos pulmonares; esta fracción incluye partículas con un diámetro aerodinámico que puede llegar a 10  $\mu\text{m}$ .

Dado que las partículas emitidas por los procesos de soldadura y corte tienen un diámetro aerodinámico inferior a 1  $\mu\text{m}$ , la fracción respirable tiene un papel central en lo que respecta a los efectos sobre la salud. Los datos relativos a los polvos inhalables conducen con mayor frecuencia a sobreestimar la exposición en lugar de subestimarla.

1. El diámetro aerodinámico de una partícula es el de una esfera, cuya densidad aparente es de 103  $\text{kgm}^3$  que se asienta en el aire quieto a la misma velocidad que la partícula en cuestión, bajo las mismas condiciones de presión, temperatura y humedad relativa. El diámetro aerodinámico integra simultáneamente la dimensión de la partícula (y por lo tanto sus dimensiones geométricas), su forma y su densidad.



## LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

El Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el trabajo (INSST) ha establecido niveles de concentración en la atmósfera de trabajo y en las vías respiratorias de los operadores que no pueden superarse o valores límite de exposición profesional (VLEP), a fin de proteger la salud de los trabajadores.

Los límites de exposición ocupacional establecen umbrales de concentración que nunca deben superarse en el aire que los trabajadores deben respirar. El nivel de contaminación en las vías respiratorias de los individuos expuestos a la acción de los contaminantes, y también del lugar de trabajo. Su propósito es limitar la presencia de polvo en el entorno de trabajo.

Los límites de exposición profesional constituyen un objetivo fundamental y trataremos de reducirlos al máximo. En España, el valor límite de exposición profesional durante 8 horas para todas las partículas que componen los humos de soldadura es de 5 mg/m<sup>3</sup>. También deben observarse los valores límite de exposición profesional para cada elemento componente de los humos.

**Fuente:** INRS ED 6132 Guía sobre los riesgos de los humos de la soldadura

Límites de exposición ocupacional de los principales contaminantes detectados fuera de las actividades de soldadura y técnicas conexas (**límites de exposición medidos durante un periodo máximo de 8 horas / límites de exposición a corto plazo medidos en un periodo de tiempo máximo de 15 minutos**)

Contaminantes	OEL (mg/m <sup>3</sup> )
Polvos respirables	5
Polvos inhalables	10
ALUMINIO ( <i>humos de soldadura</i> )	5
ALUMINIO (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	10
Nitrógeno ( <i>dióxido</i> )	6
Nitrógeno ( <i>monóxido</i> )	30
Bario Bario ( <i>compuestos solubles</i> )	0.5
Berilio ( <i>y compuestos</i> )	0.002
Cadmio ( <i>óxidos</i> )	0.05
Cromo VI ( <i>compuestos de</i> )	0.001
Cobalto	0.02
Cobre ( <i>humos</i> )	0.2
Cianuro de hidrógeno	2/ 10
Dióxido de titanio	10

Contaminantes	OEL (mg/m <sup>3</sup> )
Hierro ( <i>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, gases</i> )	5
Fluoruros	1.5
Manganeso ( <i>Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, gases</i> )	1
Molibdeno	5
Monóxido de carbono	55
Níquel ( <i>óxido y trióxido</i> )	1
Ozono	0.2/ 0.4
Fosgeno	0.08/ 0.4
Plomo ( <i>metal y compuestos</i> )	0.1
Silicio cristalino ( <i>cuarzo</i> )	0.1
Dióxido de titanio ( <i>Dióxido de titanio</i> )	10
Tungsteno	5
Vanadio	0.05
Zinc ( <i>óxido, humos</i> )	5

## OBJETIVOS DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA

Si la instalación está incluida en la lista o requiere de un permiso especial, la descarga al exterior no puede exceder de 100 mg/m<sup>3</sup> si la descarga es inferior a 1 kg/hora o debe ser inferior a 40 mg/m<sup>3</sup> si la descarga es superior a 1 kg/hora.

- Si la compañía tiene una certificación ISO 14001, la filtración debe ser monitorizada.
- Si la instalación requiere un permiso previo, el sistema debe ser aprobado por el organismo de control antes de su construcción.
- La descarga a la atmósfera debe realizarse a través de una chimenea *Diseño y requerimiento según UNE-EN 15259*.

### Notas técnicas de Prevención - Artículo NTP 742

En los locales cerrados en los que el personal deba pasar tiempo, el aire debe renovarse para mantener la atmósfera lo suficientemente pura para proteger la salud de los trabajadores.

### Notas técnicas de Prevención - Artículo NTP 742

Si no pueden eliminarse las emisiones peligrosas, estas deben capturarse a medida que se generan, tan cerca de su fuente de emisión y tan eficazmente como sea posible.

Los contaminantes producidos por las actividades laborales deben ser capturados con especial atención:

- extracción conectada con la pieza o la superficie de trabajo, extracción sin estrés,
- extracción con herramientas, un proceso de extracción en el que el operador sostiene un dispositivo de extracción ergonómicamente adecuado,
- extracción a través de brazos, extracción efectiva, pero con buena posición.

Si no es posible la extracción, será necesario implementar una ventilación general, pero el operario tendrá que llevar un equipon de protección personal porque la dilución de los contaminantes con el aire no protege al operario durante el trabajo. De hecho, el tratamiento de dilución no protege al operario durante su trabajo. La filtración debe estar adaptada a la naturaleza y al volumen de los contaminantes recogidos.

En la soldadura y el corte, solo se filtran las partículas sólidas, y no los gases asociados y producidos por las actividades de trabajo. La filtración con carbón activado es efectiva para los olores y el ozono, pero no para los gases de soldadura.

Los valores indicados y los textos legales se refieren a España. Verifique el cumplimiento de las leyes locales de su país.

## Generalidades

Todos los procesos de soldadura o corte generan contaminantes que difieren en:

- ♦ tipo
- ♦ concentración
- ♦ y también la dirección

Por lo tanto, es necesario adaptar el sistema de extracción para que se ajuste a estos criterios.

### Operaciones de soldadura

Durante todos los tipos de soldadura y operaciones de soldadura fuerte, los humos están calientes y suben de forma natural. Podemos capturarlos directamente en la fuente con la antorcha de extracción (sistemas de alta presión) o en el banco o mesa con brazos (sistemas de baja presión). Como resultado, **los humos son evacuados por encima de la superficie de trabajo.**



**Durante el corte manual o automático** con gas o plasma, los humos se generan por encima del material cortado y, **por tanto, son evacuados por encima de la superficie de trabajo.**

**Durante las operaciones** de rectificado las partículas se proyectan dinámicamente y, por lo tanto, es necesario delimitar de alguna manera el área de trabajo.



Para una eficiencia óptima, es necesario calcular la velocidad de extracción en el punto de emisión de los humos en función del proceso de aplicación. Nuestro equipo de especialistas en "Tratamiento del aire" utilizará su experiencia para elaborar un proyecto que se ajuste a sus necesidades.

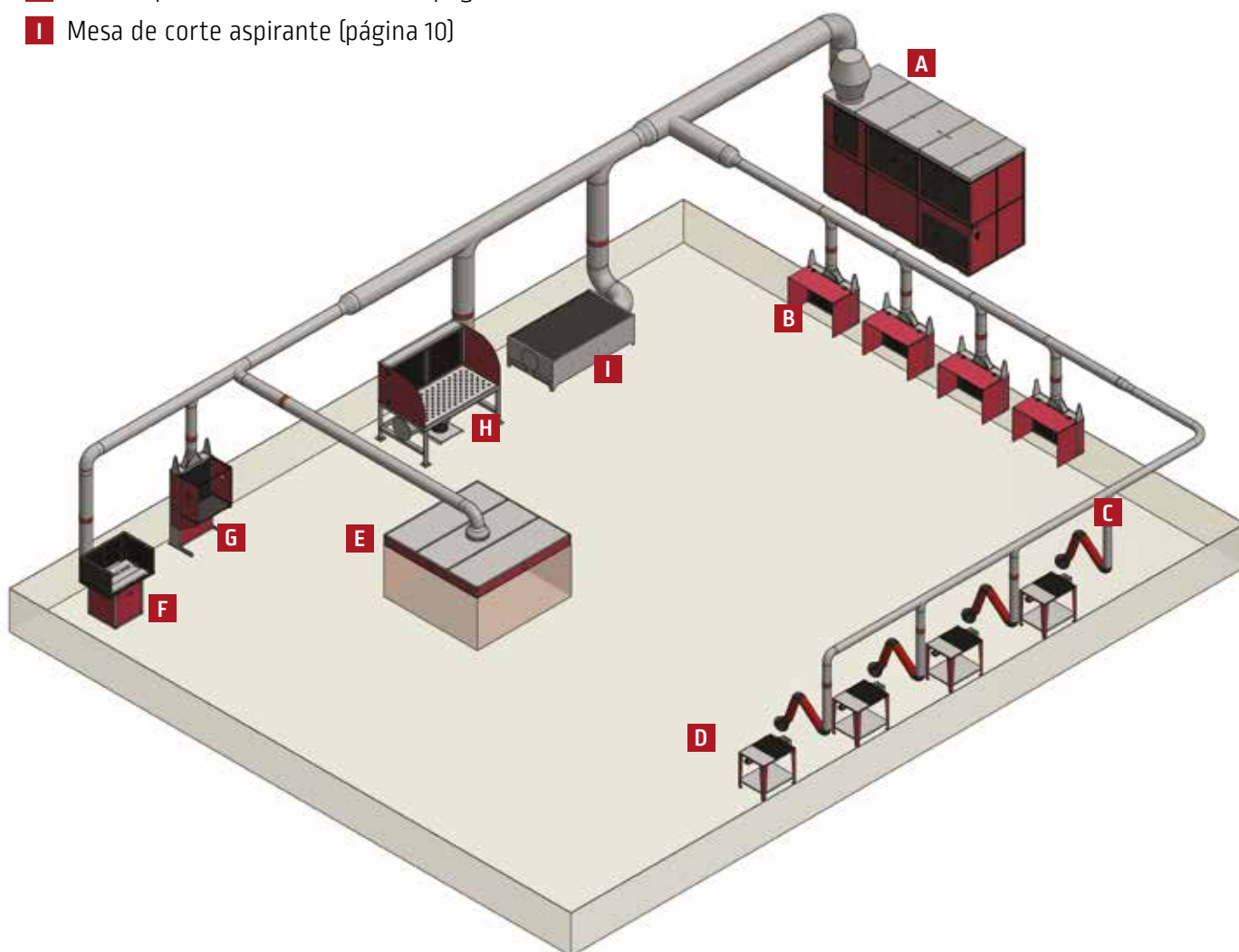
**LAS VIAS RESPIRATORIAS DEL SOLDADOR NUNCA DEBE ESTAR ENTRE EL PUNTO DE EMISIÓN DE LOS CONTAMINANTES Y PUNTO DE EXTRACCIÓN.**

# PROCESO CON BAJO VACÍO

## Ejemplo de equipo de bajo vacío:

- A** Digifilter (página 56)
- B** Panel extractor (página 14)
- C** Brazos de extracción (página 17 - 34)
- D** Mesa de trabajo (página 7)
- E** Campana extractora (página 15)
- F** Mesa aspirante (página 8)
- G** Mesa de trabajo aspirante (página 7)
- H** Mesa aspirante de uso intensivo (página 9)
- I** Mesa de corte aspirante (página 10)

**PUEDEN HACERSE POR ENCARGO  
PROYECTOS QUE CUMPLAN LAS  
NORMAS ATEX SOBRE GAS Y POLVO**



## CONTENIDO

### MESAS ASPIRANTES

1	MESA DE SOLDADURA.....	7
2	MESA ASPIRANTE DE SOLDADURA.....	7
3	MESA ASPIRANTE DE SOLDADURA DUO.....	8
4	MESA ASPIRANTE ASM.....	8
5	SOPORTE TASB.....	8
6	MESA ASPIRANTE DE USO INTENSIVO.....	9
7	MESA ASPIRANTE PARA RECTIFICADO ESSENTIAL.....	9
8	MESA ASPIRANTE PARA CORTE ESSENTIAL.....	10
9	MESA ASPIRANTE ASMV.....	10
10	MESA ASPIRANTE AMSFM.....	11
11	MESA ASPIRANTE AMSFMD.....	12
12	MESA ASPIRANTE CON FUNCIÓN DE LIMPIEZA.....	13
13	MESA ASPIRANTE AESM.....	14

### COLECTORES DE EXTRACCIÓN

1	PANEL DE EXTRACCIÓN.....	14
2	PLATAFORMA DE CONTACTO.....	14
3	COLUMNA DE EXTRACCIÓN PARA FORMACIÓN.....	15
4	CAMPANA DE EXTRACCIÓN.....	15
5	CERRAMIENTO DE POLICARBONATO.....	16

### BRAZOS DE EXTRACCIÓN

1	BRAZO LMA 75.....	17
2	BRAZO LMA 100.....	18
3	BRAZO DE ACERO INOXIDABLE LIA 160.....	18
4	BRAZO TELESCÓPICO160.....	19
5	BRAZO ECOFLEX 160.....	19
6	BRAZO 160 POLIARTICULADO.....	20
7	EXTENSIÓN DE PESCANTE 160.....	21
8	PESCANTE PEBE 160.....	22
9	RIEL DE CAPTURA PARA BRAZO 160.....	23
10	ACCESORIOS PARA BRAZO 160.....	24 - 26
11	BRAZO LTA 2.0.....	27
12	BRAZO LTA 2.0 CW.....	28
13	BRAZO LFA 2.0 - 3.0 - 4.0.....	29
14	BRAZO LFA 3.1 - 4.1.....	30
15	BRAZO LFA 4.1 - LC.....	31
16	EXTENSIÓN DE PESCANTE EC2 - EC4.....	32
17	ACCESORIOS PARA BRAZO LTA - LFA.....	33 - 34

### BRAZO DE EXTRACCIÓN VENTILADORES

1	VENTILADORES 1.8 - 2.1.....	35
2	VENTILADOR 28.....	36
3	VENTILADOR 42.....	37

### CAJAS DE CONTROL

1	MASTER BOX.....	38
2	DAMPER BOX.....	39
3	EXPERT BOX.....	40
4	FLOW CONTROLLER.....	41

### UNIDADES MÓVILES DE FILTRACIÓN

1	MOBIFILTER 1600 M.....	42
2	MOBIFLEX 200 M.....	43
3	MECAZUR 1.8 M.....	44
4	MOBIFLEX 400 MS.....	45
5	MECAZUR 1.3 E.....	46
6	MOBIFLEX 300 E.....	47

### FILTROS PARA INSTALACIONES FIJAS

1	FILTRO FU CYCLONE.....	50
2	FILTRO MECAZUR 35.....	50
3	FILTRO WALLFLEX.....	51
4	FILTRO MODULAR MECAFILTRE.....	52
5	STATIFLEX 200 M FILTRO.....	53
6	STATIFLEX 400 MS FILTRO.....	54
7	STATIFLEX 300 E FILTRO.....	55
8	DIGIFILTER.....	56 - 59
9	INTERCAMBIADOR DE CALOR.....	60

### VENTILADORES

1	VENTILADOR PORTATIL.....	61 - 62
2	VENTILADOR PARA 1-5 PUNTOS DE EXTRACCIÓN.....	63
3	VENTILADOR DE LAS SERIES D350 A D800.....	64 - 65
4	VENTILADOR DE LA SERIE PRCU.....	66 - 67
5	CAJA DE INSONORIZACIÓN PARA VENTILADOR.....	68
6	CAJAS DE PUESTA EN MARCHA Y ACCESORIOS.....	69 - 71

### EQUIPO DE LIMPIEZA

1	AMBICLEAN.....	72 - 74
2	DIGIFILTER PUSH PULL.....	75 - 77
3	CHIMENEA.....	78
4	VENTILADOR HELICOIDAL.....	79



Nuestra gama de bancos de extracción y mesas downdraft está disponible en diferentes versiones, para adaptarse a su aplicación:

Mesas de soldadura sin extracción.

## Mesa de soldadura

Mesa para enseñar soldeo y llama.

Está disponible en dos dimensiones:

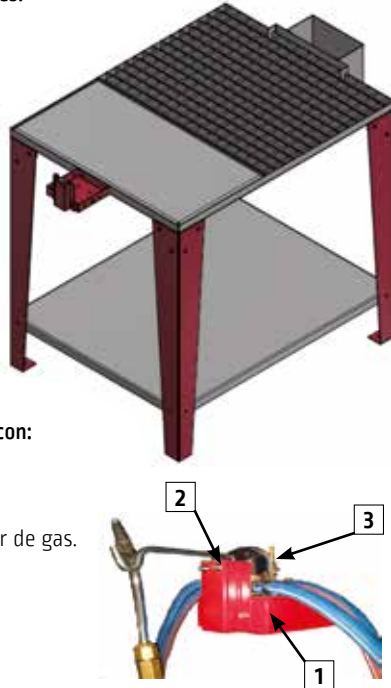
- 850 x 665 mm.
- 1100 x 665 mm.

Son posibles tres configuraciones de superficie de trabajo:

- Combinada, rejilla y chapa de acero.
- Combinada, rejilla y ladrillo refractario (con bloque para desbarbado de madera).
- Ladrillo refractario (con bloque para desbarbado de madera).

La mesa puede complementarse con:

- Un soporte de probeta.
- Una bandeja de agua.
- Un soporte para economizador de gas.



### Ordenar

Descripción	Referencia
Mesa de soldadura desnuda, 850 x 665 mm	W000380588
Superficie de trabajo para seleccionar a continuación:	
Superficie combinada de rejilla y chapa de acero	W000380590
Superficie combinada de rejilla y ladrillo refractario	W000380589
Superficie completa de ladrillo refractario	EM61000240
Mesa de soldadura desnuda, 1100 x 665 mm	W000380591
Superficie de trabajo para seleccionar a continuación:	
Superficie combinada de rejilla y chapa de acero	W000380593
Superficie combinada de rejilla y ladrillo refractario	W000380592
Superficie completa de ladrillo refractario	EM61000241
Opciones	
Pescante apoyo de probeta P.E.S.	W000380557
Bandeja de agua	W000380587
Soporte para economizador de gas (1)	W000380549
Kit de interruptor de límite para el economizador (2): puede utilizarse con un panel DAMPER BOX o MASTER BOX	W000380551
Economizador de gas ECO73 OX/gas natural (3)	W000291431
Economizador de gas ECO73 OX/AD (3)	W000291432
Economizador de gas ECO73 OX/GLP (3)	W000291433
Repuestos	
Conjunto de 6 ladrillos refractarios, 220 x 110 mm	W000380552

Mesas de soldadura, llama o rectificado con sistemas de extracción.

## Mesa de trabajo para soldadura - llama

La mesa aspirante captura los humos de todos los procesos de soldadura mediante un panel extractor frontal.

- Superficie de trabajo con rejilla, dimensiones 900 x 500 mm.
- Altura de la superficie de trabajo: 810 mm.
- Carga permitida: 100 kg.
- Paneles laterales con bisagras y pantalla de visualización de protección 11 (110 x 90 mm).
- Cubierta superior.
- Salida adaptada para Ø 200 mm.
- Encimera opcional en ladrillos refractarios.



Caudal de extracción a aplicar: 1300 m<sup>3</sup>/h.

**Mesa doble opuesta** diseñada sobre la base de un kit adicional

- Salida adaptada para Ø 315 mm.

Caudal extracción a aplicar: 2 600 m<sup>3</sup>/h.

### Ordenar

Descripción	Referencia
Mesa única (900 x 500 mm)	W000380663
Complemento para mesa doble opuesta	W000380664
Mesa con dimensiones 1800 x 500 por encargo	
Opciones compartidas	
Superficie de trabajo de ladrillo refractario (Se requieren dos superficies para la mesa doble opuesta)	W000342580
Ventilador para mesa individual - montaje individual	
2.1 ventilador - 0.75 kW - 3 Ph - 230/400 V - 50 Hz	W000342132
Soporte de pared para ventilador 2.1	W000342143
Disyuntor o caja de desconexión	véase la página 69
Ventilador para mesa doble - montaje individual	
HRS 300 - 1,5 kW - Trifásico - 230/400 V - 50 Hz	EM61000372
Soporte de pared para ventilador HRS 300	EM61000242
Disyuntor o caja de desconexión	véase la página 69

## Mesa aspirante para soldadura y llama.

El banco de extracción DUO utiliza un panel de extracción frontal para capturar los humos producidos durante los procesos de soldadura.

- Dos superficies de trabajo con área (880 x 550 mm).
- Altura 870 mm
- Los contaminantes se capturan con un panel de extracción con superficies inamovibles, colocado delante del espacio de trabajo.
- La carga máxima por encimera es de 100 kg.
- Cubierta superior inclinable de policarbonato translúcido.
- Salida adaptada para Ø 250 mm.

La superficie de trabajo debe seleccionarse según necesidades:

- Superficie de trabajo con rejilla para soldar (suministrada de serie).
- Opción: superficie de trabajo en ladrillo refractario y bloque para desbarbado de madera para llama.

### Ordenar

Descripción	Número de pieza
Mesa Duo	W000372345

Opción	
Superficie de trabajo de ladrillo refractario	EM61000243

Ventilador para mesa doble - montaje individual	
HRS 300 - 1,5 kW - Trifásico - 230/400 V - 50 Hz	EM61000372
Salida adaptada para HRS 300 de Ø 250 mm	EM61000386
Soporte de pared para ventilador HRS 300	EM61000242
Disyuntor o caja de desconexión: véase la página 69	

Mesa de tipo QUATRO bajo pedido



Caudal extracción a aplicar:  
2 600 m<sup>3</sup>/h.

## Mesa aspirante ASM para soldadura y rectificado

La mesa aspirante ASM captura los gases de todos los procesos de soldadura y de los trabajos ocasionales de rectificado.

Los humos y el polvo se capturan a través de la encimera y los paneles laterales y frontales, de 500 mm de altura.

- Prefiltro de metal - dimensiones: 610 x 610 x 24 mm (L x W x H).
- Altura de la superficie de trabajo: 920 mm.
- Depósito y tolva de recogida de polvo.

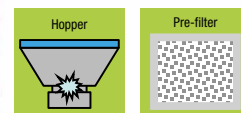
### Ordenar

Descripción	Referencia
Mesa ASM 1200 x 800 mm	W000342583
Mesa ASM, 2 000 x 800 mm	W000342584

Complemento	
A Salida trasera lateral o vertical, Ø 250 mm	W000342588

Mesa de tipo DUO bajo pedido

Repuestos	
Prefiltro de metal	W000379636



Dimensiones de la mesa (mm)	Caudal a aplicar (m <sup>3</sup> /h)	Carga permitida (kg/m <sup>2</sup> )	Superficie de trabajo tamaño (mm)
1200 x 800	2 000	200	1070 x 740
2 000 x 800	3 000	200	1870 x 740

## Soporte TASB para mesas aspirantes

Soporte que permite sujetar una probeta para soldar en todas las posiciones.

Se puede adaptar en todas las mesas aspirantes de la gama.

- Dimensiones: - Poste vertical: 600 mm Brazo horizontal telescópico más de 150 mm.
- Chapa de 200 x 100 mm para fijar a la superficie de trabajo.

### Ordenar

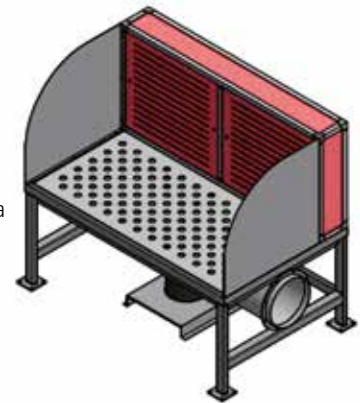
Descripción	Referencia
Pescante TASB 500	W000380595



## Mesa aspirante de uso intensivo para soldar y rectificar

La mesa aspirante captura los humos de todos los procesos de soldadura y operaciones de rectificado con piezas pesadas de hasta 500 kg.

- Son posibles dos configuraciones de superficie de trabajo con acero de 25 mm de espesor:
  - Superficie de trabajo estándar,
  - Superficie de trabajo especial para uso de sargentos Demmeler.
- Estructura soldada mecánicamente.
- Extracción a través de la superficie de trabajo y del panel frontal.
- Paneles laterales con bisagras, 800 mm de altura.
- Altura de la superficie de trabajo: 920 mm.
- Tolva de recogida bajo la encimera con contenedor de polvo.



Dimensiones de la mesa (mm)	Caudal a aplicar (m³/h)	Carga permitida (kg/m²)	Diámetro de conexión (mm)
1200 x 800	4000	500	315
1500 x 1000	6000	500	355
2000 x 1000	8000	500	400

### Ordenar

Descripción	Referencia
Mesa, 1200 x 800	
Mesa de trabajo básica para uso intensivo	W000342111
Superficie de trabajo estándar	EM61000244
Superficie de trabajo especial para sargentos Demmeler	EM61000245
Mesa, 1500 x 1000	
Mesa de trabajo básica para uso intensivo	W000342112
Superficie de trabajo estándar	EM61000246
Superficie de trabajo especial para sargentos Demmeler	EM61000247
Mesa, 2000 x 1000	
Mesa de trabajo básica para uso intensivo	W000342110
Superficie de trabajo estándar	EM61000248
Superficie de trabajo especial para sargentos Demmeler	EM61000249
Complemento	
Sargento Demmeler	EM61000250

### Ventilador para montaje individual

	Ventilador	Adaptación de salida
Mesa, 1200 x 800	D350B - 3 kW 230/400 V W000342611	Ø 315 mm W000342714
Mesa, 1500 x 1000	D630A - 5,5 kW 230/400 V W000342631	Ø 450 mm EM61000251
Mesa, 2000 x 1000	D630A - 5,5 kW 230/400 V W000342631	Ø 500 mm EM61000252

Disyuntor o caja de desconexión: véase la página 69



## Mesa de trabajo esencial para el desbaste

La mesa aspirante Essential para rectificado captura el polvo de metal no explosivo.

- Extracción a través de la mesa.
- Mesa con paneles laterales y frontales de 500 mm de altura con prefiltros metálicos para evitar la salpicadura de partículas incandescentes.
- Estructura soldada mecánicamente.
- Prefiltro de metal - dimensiones: 400 x 400 x 24 mm (L x W x H).
- Tolva de recogida bajo la encimera con contenedor de polvo.
- Altura de la superficie de trabajo: 920 mm.

Dimensiones de la mesa (mm)	Caudal a aplicar (m³/h)	Cantidad de prefiltro metálico	Carga permitida (kg/m²)	Diámetro de conexión (mm)
1000 x 500	1800	4	100	200
1500 x 1000	5400	7	100	355
2000 x 1000	7200	8	100	400

### Ordenar

Descripción	Referencia
Mesa, 1000 x 500	EM61000373
Mesa, 1500 x 1000	EM61000374
Mesa, 2000 x 1000	EM61000375
Consumibles de repuesto	
Prefiltro de metal	W000384370

### Ventilador para montaje individual

	Ventilador	Adaptación de salida
Mesa, 1000 x 500	3.0 - 1.1 kW - 230/400 V W000342134 Soporte - W000342143	Ø 250 mm W000342136
Mesa, 1500 x 1000	D350B - 3 kW - 230/400 V W000342611	Ø 355 mm W000342715
Mesa, 2000 x 1000	D560B - 4 kW - 230/400 V W000342628	Ø 500 mm W000342729

Disyuntor o caja de desconexión: véase la página 69



## Mesa de trabajo esencial para corte

La mesa de corte para todos los procesos captura el polvo de metal no explosivo y puede complementarse con un kit de rectificaco.

- Carga permitida: chapa de acero de 30 mm de espesor.
- Altura de la superficie de corte: 700 o 900 mm
- Construcción de chapa doblada y atornillada.
- Superficie de corte con chapas de metal (6 x 60 mm) para apoyar piezas de trabajo.
- Cajones de recogida de partículas pesadas.
- Kit de rectificaco compuesto por:
  - Rejilla de metal.
  - 2 paneles laterales, 500 mm de altura.
  - 1 panel frontal, 500 mm de altura.



Dimensiones de la mesa (mm)	Caudal a aplicar (m <sup>3</sup> /h)	Diámetro de conexión (mm)
1000 x 500	1800	250
1000 x 1000	3600	315
2000 x 1000	7200	450

### Ordenar

Descripción	Referencia
Corte esencial mesa, 1000 x 500 mm	W000380502
Kit de rectificaco, 1000 x 500 mm	EM61000253
Corte esencial mesa, 1000 x 1000 mm	W000375248
Kit de rectificaco, 1000 x 1000 mm	EM61000254
Corte esencial mesa, 2000 x 1000 mm	W000375249
Kit de rectificaco, 2000 x 1000 mm	EM61000255

### Filtro con función de limpieza para añadir

Mesa, 1000 x 500	DIGIFILTER 2 CD	EM61000005
Mesa, 1000 x 1000	DIGIFILTER 4 CD	EM61000010
Mesa, 2000 x 1000	DIGIFILTER 8 CD	EM61000012

Mesa aspirante para soldar y rectificar con ventilador centrífugo con palas hacia atrás.

## Mesa aspirante ASMV para soldar y rectificar

Conformidad

La mesa aspirante ASMV incorpora un ventilador y captura los humos de todos los procesos de soldadura y de los trabajos de rectificaco ocasionales.

Los humos y el polvo se capturan a través de la encimera y los paneles laterales y frontales, de 500 mm de altura.

- Ventilador, 2,2 kW - 400 V - 3 fases - 50 Hz.ww
- Prefiltro de metal - dimensiones: 610 x 610 x 24 mm (L x W x H).
- Altura de la superficie de trabajo: 920 mm.

Dimensiones de la mesa (mm)	Caudal a aplicar (m <sup>3</sup> /h)	Carga permitida (kg/m <sup>2</sup> )	Dimensiones de la superficie de trabajo (mm)
1200 x 800	2000	200	1070 x 740
2000 x 800	3000	200	1870 x 740

### Ordenar

Descripción	Referencia
Mesa ASMV, 1200 x 800 mm	W000273087
Mesa ASMV, 2000 x 800 mm	W000273086

### Complementos

<b>A</b> Salida trasera lateral o vertical, Ø 250 mm	W000342588
<b>B</b> Salida vertical con caja de silenciador	W000273464
TRC Ø 250 mm para silenciador, mesa 1200 x 800	W000380507
TRC Ø 315 mm para silenciador, mesa 2000 x 800	W000380508

### Mesa de tipo DUO bajo pedido

Consumibles de repuesto	
Prefiltro de metal	W000379636



Bancos de extracción para soldadura y rectificado - Ventilador y filtro mecánico

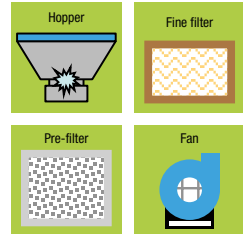
# Mesa aspirante AMSFM para soldadura y rectificado

Conformidad 

La mesa aspirante AMSFM incorpora un ventilador y un filtro mecánico fino. Captura los humos de todos los procesos de soldadura y de los trabajos de rectificado ocasionales.

Los humos y el polvo se capturan a través de la encimera y los paneles laterales y frontales, de 500 mm de altura.

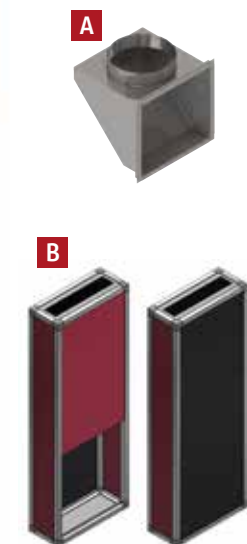
- Ventilador, 2,2 kW - 400 V - 3 fases - 50 Hz.
- Prefiltros de metales - Cantidad: 2 Dimensiones 610 x 610 x 24 mm (L x W x H).
- Filtro fino de clase F8 - Superficie de filtrado de 40 m<sup>2</sup> - Dimensiones: 610 x 610 x 292 mm.
- Tolva de recogida bajo la encimera con contenedor de polvo.
- Altura de la superficie de trabajo: 920 mm.
- Complementos: kit de ruedas para mesa móvil y caja de filtración de alto rendimiento H13.



Dimensiones de la mesa (mm)	Caudal a aplicar (m <sup>3</sup> /h)	Carga permitida (kg/m <sup>2</sup> )	Dimensiones de la superficie de trabajo (mm)	Dimensiones generales (mm)
1200 x 800	2 000	200	1 070 x 740	1 850 x 810
2 000 x 800	3 000	200	1 870 x 740	2 000 x 810

Ordenar

Descripción	Referencia
AMSFM mesa, 1200 x 800 mm	W000371223
AMSFM mesa, 2 000 x 800 mm	W000371222
<b>Complementos</b>	
<b>A</b> Salida trasera lateral o vertical, Ø 250 mm	W000342588
<b>B</b> Salida vertical con caja de silenciador	W000273464
TRC Ø 250 mm para silenciador, mesa 1200 x 800	W000380507
TRC Ø 315 mm para silenciador, mesa 2 000 x 800	W000380508
Kit de ruedas para mesa móvil	EM61000431
Caja de filtración HEPA H13	EM61000432
<b>Consumibles de repuesto</b>	
Prefiltro de metal	W000379636
Filtro fino 42 m <sup>2</sup>	W000379637
Filtro HEPA H13 42 m <sup>2</sup>	W000373568



Mesa aspirante con autolimpieza para soldar y rectificar

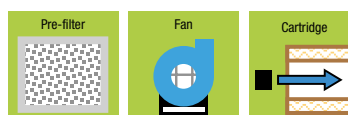
## Mesa aspirante con autolimpieza AMSFMD para soldar y rectificar Conformidad CE

La mesa aspirante AMSFMD incluye un ventilador con dos cartuchos filtrantes de poliéster de alta eficiencia. Captura los humos de todos los procesos de soldadura y de los trabajos de rectificado ocasionales.

La limpieza fuera de línea *[con el ventilador apagado]* permite una mejor regeneración del cartucho.

Los humos y el polvo se capturan a través de la encimera y los paneles laterales y frontales, de 500 mm de altura.

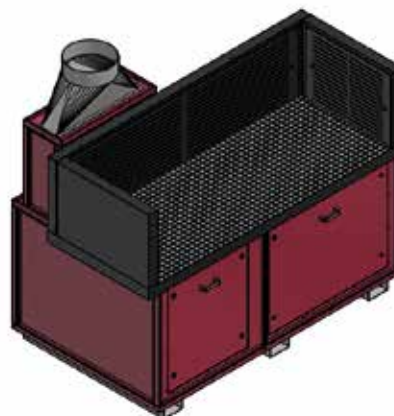
- Ventilador, 2,2 kW - 400 V - 3 fases - 50 Hz.
- 1 prefiltro de metal - Clase EU2 - Dimensiones: 610 x 610 x 24 mm.
- 2 cartuchos filtrantes de poliéster con membrana de PTFE; área de filtración de clase H13 de 30 m<sup>2</sup> (2 x 15 m<sup>2</sup>).
- Luz indicadora de saturación del cartucho.
- 1 recipiente de recogida del polvo.
- Altura de la superficie de trabajo: 920 mm.
- Complemento:
  - Kit de ruedas para mesa móvil



Dimensiones de la mesa (mm)	Caudal a aplicar (m <sup>3</sup> /h)	Carga permitida (kg/m <sup>2</sup> )	Dimensiones de la superficie de trabajo (mm)	Dimensiones generales (mm)
1200 x 800	2000	200	1070 x 740	2100 x 1160
2000 x 800	3000	200	1870 x 740	2220 x 1160

### Ordenar

Descripción	Referencia
AMSFM mesa, 1200 x 800 mm	EM61000165
AMSFM mesa, 2000 x 800 mm	EM61000166
<b>Complementos</b>	
Caja de silenciador de descarga	EM61000195
TRC Ø 250 mm para silenciador, mesa 1200 x 800	W000380507
TRC Ø 315 mm para silenciador, mesa 2000 x 800	W000380508
Kit de ruedas para mesa móvil AMSFMD	EM61000256
<b>Consumibles de repuesto</b>	
Prefiltro de metal	W000379636
Cartucho de filtro con membrana de PTFE- 15 m <sup>2</sup>	EM61000155



## Mesa aspirante con autolimpieza para soldar y rectificar

Conformidad 

La mesa aspirante con cartuchos filtrantes de autolimpieza captura el polvo de metal no explosivo de todos los procesos de soldadura y operaciones de rectificado.

- Ventilador, 2,2 kW - 400 V - 3 fases - 50 Hz.
- Extracción a través panel de extracción frontal.
- Mesa de apoyo móvil con recipientes de recogida de partículas pesadas.
- Paneles laterales con bisagras.
- Cubierta superior.
- Ventilador integrado, 400 V - Trifásico - 50 Hz
- Prefiltro de metal clase EU2 - Dimensiones 1000 x 200 x 24 mm - [L x W x H].
- Cartucho de filtro con membrana de PTFE- 15 m<sup>2</sup>
- Filtro regulador de aire comprimido.
- Altura de la superficie de trabajo: 920 mm.
- Carga permitida: 100 kg/m<sup>2</sup>.
- Complemento: caja de silenciador de descarga al exterior.



Dimensiones de la mesa (mm)	Caudal a aplicar (m <sup>3</sup> /h)	Potencia del ventilador (kW)	Cantidad de prefiltro metálico	Cantidad de cartucho de filtro	Diámetro de conexión (mm)	Dimensiones generales (mm)
1200 x 800	4000	3	2	2	355	1220 x 1580
2000 x 1000	6000	4	2	4	400	2020 x 1780
3000 x 1000	8000	2 x 3	4	6	500	3020 x 1780

### Ordenar

Descripción	Referencia
Mesa, 1200 x 800 mm	W000342106
Mesa, 2000 x 1000 mm	W000342107
Mesa, 3000 x 1000 mm	W000378190
<b>Consumibles de repuesto</b>	
Prefiltro de metal	W000380594
Cartucho de filtro con membrana de PTFE, 15 m <sup>3</sup>	EM61000155
<b>Complementos</b>	
Caja de silenciador para mesa de 1200 x 800	EM61000257
Caja de silenciador para mesa de 2000 x 1000	EM61000258
Caja de silenciador para mesa de 3000 x 1000	EM61000259

Bancos de extracción para soldadura y desbaste - Ventilador y filtro electrostático

## Mesa de tiro descendente AESM para soldadura y rectificado

La mesa aspirante AESM incluye un ventilador y un filtro electrostático. Está adaptada para extraer humos de soldadura grasientos o aceitosos de los aceros al carbono. Los humos y el polvo se capturan a través de la encimera y los paneles laterales y frontales, de 500 mm de altura.

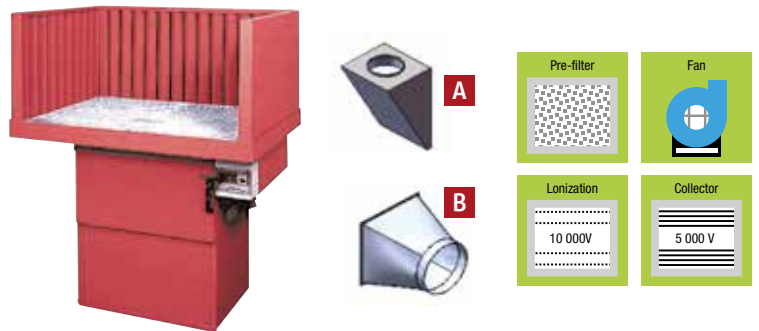
Conformidad 

- Altura de la superficie de trabajo: 920 mm.
- La filtración se lleva a cabo en cuatro etapas:
  - Prefiltro de metal - Clase EU2
  - Célula ionizante, 10 000 V
  - Célula coectora, 5000 V
  - Filtro de acabado.
- Ventilador, 0,75 kW - 230 V - 1 Ph - 50 Hz.

Dimensiones de la mesa (mm)	Caudal a aplicar (m <sup>3</sup> /h)	Carga permitida (kg/m <sup>2</sup> )	Dimensiones de la superficie de trabajo (mm)
1200 x 800	1800	200	1070 x 740
2000 x 800	2600	200	1870 x 740

### Ordenar

Descripción	Referencia
AESM mesa, 1200 x 800 mm	W000342577
AESM mesa, 2000 x 800 mm	W000342578
<b>Complementos</b>	
<b>A</b> Salida trasera lateral o vertical, Ø 250 mm	W000342588
<b>B</b> Salida horizontal, Ø 250 mm	W000342587
Carbón activado (filtro de olores)	W000276021
<b>Consumibles de repuesto</b>	
Prefiltro de metal	W000379667
Filtro de acabado	W000379667
Célula ionizante	W000379668
Célula coectora	W000379669



## Captura con paneles de extracción

### Panel de extracción

Panel extractor dedicado a capturar todos los humos y polvos finos no explosivos.

#### Está equipado con:

- 4 pestañas de fijación en la pared.
- 1 cubierta superior.
- 2 paneles laterales con bisagras, 470 mm de ancho.
- 1 salida TRC adaptada al tamaño del panel.

Fácil mantenimiento gracias a que la parte delantera es desmontable.



### Ordenar

Descripción	Referencia
Panel (500 x 500) + TRC Ø 125 mm	W000342798
Panel (1000 x 500) + TRC Ø 160 mm	W000342786
Panel (1000 x 800) + TRC Ø 160 mm	W000342788
Panel (1000 x 1000) + TRC Ø 200 mm	W000342789
Panel (1500 x 500) + TRC Ø 200 mm	W000342790
Panel (1500 x 1000) + TRC Ø 250 mm	W000342791
Panel (1500 x 1800) + TRC Ø 400 mm	W000342792
Panel (2000 x 500) + TRC Ø 250 mm	W000342793
Panel (2000 x 1000) + TRC Ø 315 mm	W000342794
Panel (2500 x 300) + TRC 2 x Ø 160 mm	W000342797

#### Bajo pedido

- Otras dimensiones del panel de extracción.
- Paneles de extracción ATEX Gas y polvo.

Caudal de extracción a aplicar: 1800 m<sup>3</sup> / h por m<sup>2</sup> para obtener una velocidad de 0,5 m / s en el punto de emisión (470 mm máxima).

## Plataforma de contacto - Detector de presencia

Plataforma de contacto que puede detectar la presencia de un operador y poner la extracción bajo control de la estación de trabajo.

- Dimensiones: 1000 x 700 x 20 mm (LxAxA).
- Hecho de chapa estriada de aluminio.
- Se pueden combinar varios módulos.
- Incorpora un contacto de detección de presencia.
- Se puede usar con una caja Master Box o Damper Box.

### Ordenar

Descripción	Referencia
Piso de contacto (L = 1000 mm x An = 700 mm)	W000381023





# Pescante de extracción para los centros de formación

El pescante extrae los gases de todos los procesos de soldadura y todas las posiciones. Es perfectamente válida para enseñar en centros de formación.

El pescante completo incluye lo siguiente:

- Una abrazadera de sujeción de piezas que se puede ajustar en todas las posiciones.
  - Carga máxima 20 kg.
- Una mesa pivotante de altura regulable.
  - Carga máxima 100 kg.
- Panel de extracción, dimensiones 1000 x 700 mm.
- Salida adaptada para Ø 250 mm.
- 1 cubierta frontal.
- 2 tubos de apoyo pivotantes, Ø 33,7 mm.
- Complemento:
  - Kit de lamas en Naranja CE, 300 mm de ancho y 1750 mm de alto

Caudal de extracción a aplicar: 1300 m<sup>3</sup>/h.

**Ordenar**

Descripción	Referencia
Pescante de soldadura completa	W000375246
Pescante de trabajo <i>(sin panel extractor)</i>	W000375245

Complementos	
Kit de 7 lamas CE naranja	W000010257
kit de 11 ganchos	W000010459

Ventilador para montaje individual	
HCAS 280 A - 1.5 kW - 3 Ph - 230/400 V - 50 Hz	W000380503
Diámetro de entrada y salida del ventilador: 250 mm	
Soporte de pared para ventilador HCAS 280	EM61000260
Disyuntor o caja de desconexión	véase la página 69



## Captura con campanas de extracción.

Están diseñadas para capturar los humos y vapores generados en las estaciones de trabajo. Solo se pueden utilizar con máquinas de soldadura automática o sistemas robotizados. Una campana puede resultar más eficiente si se emplean cortinas o lamas a lo largo de su perímetro, sobre todo, si el punto de emisión de los contaminantes queda lejos de la parte inferior de la campana.

Bajo ningún concepto podrán utilizarse en estaciones de trabajo manuales.

**NO UTILIZAR PARA SOLDADURA MANUAL CON OPERADOR**



En tal caso, la cara del operador quedaría entre el punto de emisión de humos y la campana.

## Campana de extracción esencial

La campana de caja genera un flujo de aire periférico con un gran caudal de extracción, formando una cortina de aire de canalización.

- Estructura de perfiles de aluminio y paneles de acero galvanizado.
- Paneles inferiores desmontables.
- Conexión de extracción centrada.
- Ganchos para suspensión por encima de la cabeza. Por encargo, postes para sujetar al suelo.
- Puede complementarse con:
  - Lamas perimetrales para una mayor eficiencia *(véase el apartado sobre protecciones para el soldador)*.
  - Un ventilador apropiado para el caudal de aire recomendado.

Caudal de extracción a aplicar: 1200 m<sup>3</sup> / h. por m<sup>2</sup>.



**Ordenar**

Descripción	Referencia
<b>Dimensiones de las campanas - Diámetro de conexión</b>	
500 x 500 mm - Ø 125 mm	EM61000261
1000 x 1000 mm - Ø 160 mm	EM61000262
1500 x 1000 mm - Ø 250 mm	EM61000263
2000 x 1000 mm - Ø 250 mm	EM61000264
2000 x 1500 mm - Ø 315 mm	EM61000265
2000 x 2000 mm - Ø 355 mm	EM61000266
2500 x 1500 mm - Ø 355 mm	EM61000267
3000 x 1500 mm - Ø 400 mm	EM61000268

**Bajo pedido**

- Otras dimensiones de las campanas extractoras.
- Campana con tragaluz con abertura en el centro, cerrada con policarbonato translúcido con clase M1 de resistencia al fuego.



Cerramiento de zonas con robots y máquinas automáticas.

## Cerramiento de policarbonato

El cerramiento consiste en cubrir completamente una máquina o unidad de soldeo robotizado.

Estructura de perfiles de aluminio revestidos con placas de policarbonato translúcido con clase M1 de resistencia al fuego.

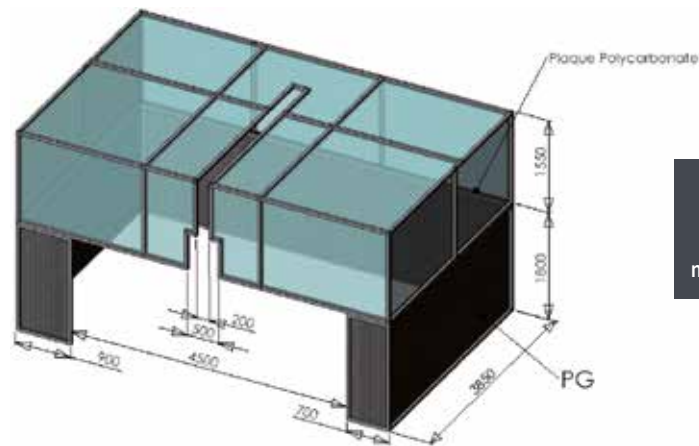
Captura eficaz de todo tipo de contaminantes, humos de soldadura MIG/MAG, corte robotizado con plasma, humos residuales, fijación por soldadura, soldadura por resistencia robotizada, etc.

Caudal de aire que aplicar según el volumen de la unidad y las superficies abiertas para la entrada y salida de la pieza.

El ventilador que se vaya a usar debe elegirse en consecuencia.



Ejemplos de equipo



Bajo pedido estudio y ejecución del proyecto por parte de nuestro personal técnico.

LINCOLN ELECTRIC también puede suministrar un gran número de eficaces soluciones de captura de gases para unidades robóticas:

- Campanas extractoras retráctiles para poner/quitar piezas grandes por la parte superior
- Campanas extractoras de desplazamiento combinadas con una caja con rebordes para máquinas con varias estaciones de trabajo
- Colectores de extracción para antorchas automáticas (véase pág. 88)
- Instalaciones Push-Pull con o sin reciclado de aire para máquinas robotizadas concretas (véase pág. 75)

Dependiendo de la aplicación, nuestro equipo de especialistas en control de humos preparará el proyecto que mejor se adapte a sus necesidades.

## Brazo de extracción LMA 75

Captura los humos y vapores de un banco de trabajo, máquinas fijas o mesas de laboratorio.

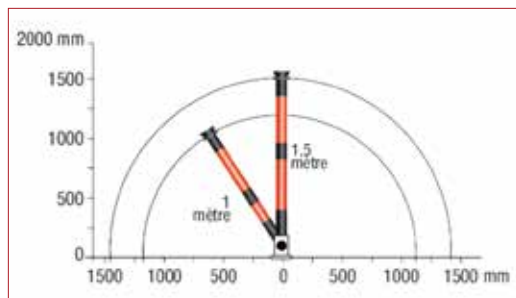
**Aplicaciones:** soldadura con estaño, lijado de pequeñas piezas, soldadura TIG, etc.

- Disponible en dos versiones: montaje en pared o en banco.
- Brazo Ø 75 mm con tubos rígidos de aluminio acabados con pintura epoxy.
- Articulaciones flexibles con memoria de posición.
- Brazo sin estructura interna, para baja resistencia al flujo de aire.
- Brazo provisto de boquilla en inglete.

### Pérdida de carga desde el brazo:

- 200 Pa con 150 m<sup>3</sup> / h
- 240 Pa con 200 m<sup>3</sup>/h
- 410 Pa con 250 m<sup>3</sup>/h
- 600 Pa con 300 m<sup>3</sup>/h

### Rango del brazo de Mini Flex



**Caudal de aire en la boquilla:**  
150 - 300 m<sup>3</sup>/h.



LMA 75 para banco de trabajo

### Ordenar

Descripción	Referencia
Brazo LMA 75 de montaje en pared, 1 m	W000342308
Brazo LMA 75 de montaje en pared, 1,5 m	W000342309
Brazo LMA 75 para banco de trabajo, 1 m	W000342302
Brazo LMA 75 para banco de trabajo, 1,5 m	W000342303
Complementos	
Boquilla con iluminación	W000342306
Boquilla cónica	W000342305
Transformador para iluminación halógena	W000272053

### Ventilador para montaje individual

Descripción	Referencia	
Para 1 brazo, caudal de extracción de 220 m <sup>3</sup> /h	CAHP 200 - 0,18 kW - 230 V - Monofásico Ø entrada/salida del ventilador: 80 mm - Soporte de pared	W000379116
	CAHP 200 - 0,18 kW - 230/400 V - Trifásico Ø entrada/salida del ventilador: 80 mm - Soporte de pared	W000379117
Para 2 brazos, caudal de extracción de 220 m <sup>3</sup> /h por brazo	CAHP 240 - 0,37 kW - 230 V - 1 Monofásico Ø entrada/salida del ventilador: 100 mm - Soporte de pared	W000379118
	CAHP 240 - 0,37 kW - 230/400 V - Trifásico Ø entrada/salida del ventilador: 100 mm - Soporte de pared	W000379119
Para 3 brazos, caudal de extracción de 220 m <sup>3</sup> /h por brazo	CAHP 310 - 0,75 kW - 230 V - Monofásico Ø entrada/salida del ventilador: 125 mm - Soporte de pared	W000379120
	CAHP 310 - 0,75 kW - 230/400 V - Trifásico Ø entrada/salida del ventilador: 125 mm - Soporte de pared	W000379121

### Complementos

Disyuntor o caja de desconexión: véase la página 69

Si le interesan instalaciones con más brazos, pregunte, por favor.

## Brazo de extracción LMA 100

Para capturar humos y vapores de un banco de trabajo, máquina fija o mesa de laboratorio.

- Brazo Ø 100 mm con tubos rígidos de aluminio acabados con pintura epoxi.
- Articulación multidireccional de la boquilla accionada con asa delantero.
- Brazo sin estructura interna, para baja resistencia al flujo de aire.
- Brazo suministrado con un cono de extracción de Ø 200 mm.
- El brazo de montaje en pared se equilibra con un tensor de resorte situado en el pivote del brazo.

### Pérdida de carga desde el brazo:

- 250 Pa con 250 m<sup>3</sup>/h
- 360 Pa con 350 m<sup>3</sup>/h
- 550 Pa con 450 m<sup>3</sup>/h
- 800 Pa con 550 m<sup>3</sup>/h

**Caudal de aire en la boquilla:**  
250 - 550 m<sup>3</sup>/h.



### Ordenar

Descripción	Referencia
Brazo LMA 100 montado en la pared, 1,5 m	W000379100
Brazo LMA 100 montado en la pared, 2,1 m	W000379099
<b>Complementos</b>	
Kit de registro para brazo	W000379101
Kit de iluminación halógena con interruptor	W000379098
Transformador para iluminación halógena	W000272053
Brazo en versión ATEX por encargo	

### Ventilador para montaje individual

Descripción	Referencia	
Para 1 brazo, caudal de extracción de 450 m <sup>3</sup> /h	CAHP 240 - 0,37 kW - 230 V - 1 Monofásico Ø entrada/salida del ventilador: 100 mm - Soporte de pared	W000379118
	CAHP 240 - 0,37 kW - 230/400 V - Trifásico Ø entrada/salida del ventilador: 100 mm - Soporte de pared	W000379119
Para 2 brazos, caudal de extracción de 450 m <sup>3</sup> /h por brazo	Ventilador, 1,8 - 0,55 kW - 230/400 V - Trifásico Ø entrada/salida del ventilador: 160 mm	W000379138
	Soporte de suelo y soporte de suelo para ventilador	W000342143
Para 3 brazos, caudal de extracción de 450 m <sup>3</sup> /h por brazo	Ventilador, 2,1 - 0,75 kW - 230/400 V - Trifásico Ø entrada/salida del ventilador: 160 mm	W000342132
	Soporte de suelo y soporte de suelo para ventilador	W000342143

### Complementos

Disyuntor o caja de desconexión: véase la página 69

Si le interesan instalaciones con más brazos, pregunte, por favor.

## Brazo de extracción LIA 160 - Acero inoxidable

Brazo de extracción de acero inoxidable 316L para montaje en pared.

- 2 o 3 m de largo - 160 mm de diámetro.
- Boquilla de acero inoxidable ajustable en todas las posiciones.
- Brazo diseñado con 3 articulaciones externas flexibles y sin piezas internas.
- Temperatura máxima de uso: 80 °C.
- El brazo suministrado está listo para ensamblarse.

**Caudal de aire en la boquilla:**  
800 - 1200 m<sup>3</sup>/h.



### Ordenar

Descripción	Referencia
Brazo LIA 160, acero inoxidable - 2 m	EM0000119491
Brazo LIA 160, acero inoxidable - 3 m	EM0000119492

## Brazo de extracción TELESCOPICO 160

El brazo TELESCOPICO 160 es compacto e ideal para cabinas de soldadura de techo bajo y para superficies de trabajo pequeñas.

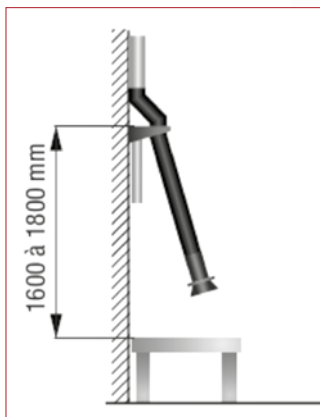
- Alcance máximo de 2,2 metros.
- Manguera antiestática, Ø 160 mm.
- Pivote de rotación del brazo con cojinete de bolas.
- Boquilla metálica extraíble de Ø 300 mm con rejilla de protección.
- Asa y registro para ajuste.
- Se suministra con soporte de pared
- Se complementa con un ventilador 1.8 o 2.1 o instalado en un sistema centralizado.

**Caudal de aire en la boquilla:**  
1000 - 1200 m<sup>3</sup>/h.

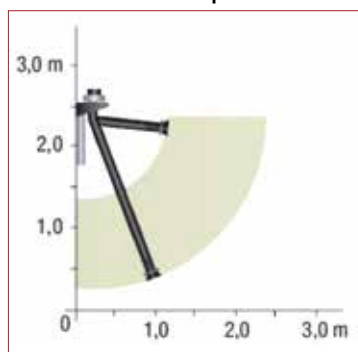
### Pérdida de carga desde el brazo:

- 380 Pa con 900 m<sup>3</sup>/h
- 450 Pa con 1000 m<sup>3</sup>/h
- 500 Pa con 1100 m<sup>3</sup>/h
- 600 Pa con 1200 m<sup>3</sup>/h

### El brazo se monta por medio de la fijación en pared estándar



### Gama de brazos telescópicos



### Ordenar

Descripción	Referencia
Brazo TELESCÓPICO, 0,9 ma 2,2 m	W000342127

Complementos
Accesorios complementarios: ver páginas 24 - 26

## Brazo de extracción ECOFLEX 160

Los brazos ECOFLEX son rentables y se recomiendan para extraer humos de soldadura.

- Disponibles en 3 longitudes: 2, 3 o 4 m.
- Manguera de Ø 160 mm.
- Pivote de rotación del brazo con cojinete de bolas.
- Boquilla metálica extraíble de Ø 300 mm con rejilla de protección.
- Mecanismos de apoyo incorporados en el brazo.
- Asa y registro para ajuste.
- Se suministra con soporte de pared
- Se complementa con un ventilador 1.8 o 2.1 o instalado en un sistema centralizado.

**Caudal de aire en la boquilla:**  
1000 - 1200 m<sup>3</sup>/h.

### Pérdida de carga desde el brazo:

- 450 Pa con 900 m<sup>3</sup>/h
- 530 Pa con 1000 m<sup>3</sup>/h
- 640 Pa con 1100 m<sup>3</sup>/h
- 750 Pa con 1200 m<sup>3</sup>/h

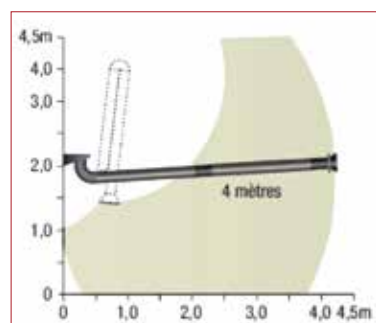
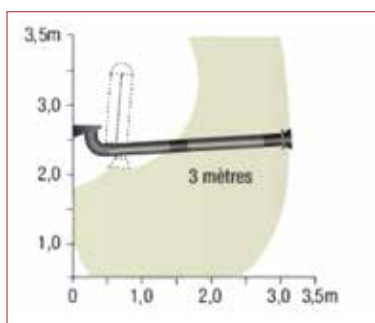
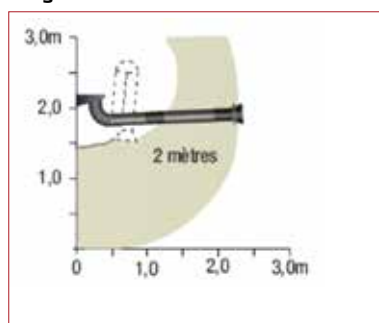


### Ordenar

Descripción	Referencia
Brazo de pared ECOFLEX 2 m	W000342118
Brazo de pared ECOFLEX 3 m	W000342119
Brazo de pared ECOFLEX 4 m	W000342120

Complementos
Accesorios complementarios: ver páginas 24 - 26

### Rango del brazo del Ecoflex



## Brazo de extracción POLIARTICULADO 160

El brazo POLIARTICULADO 160 es líder en su campo y se recomienda para la extracción de humos de soldadura de todo tipo en entornos industriales. Se complementa con un ventilador 1.8 o 2.1 o se conecta a un sistema centralizado.

- Excelente manejo.
- Disponible en tres longitudes: 2, 3 y 4 m.
- Estructura de soporte de tubo de aluminio de Ø 160 mm con manguera antiestática.
- Articulación media de los brazos ajustable desde el exterior.
- Pivote de rotación del brazo con cojinete de bolas.
- Boquilla metálica extraíble de Ø 300 mm con rejilla de protección.
- Asa circular y registro para ajuste.
- Se suministra con soporte de pared

### Ordenar

Descripción	Referencia
Brazo POLIARTICULADO de pared, 2 m	W000342115
Brazo POLIARTICULADO de pared, 3 m	W000342125
Brazo POLIARTICULADO de pared, 4 m	W000342126

### Complementos

Accesorios complementarios: ver páginas 24 - 26

Los brazos POLIARTICULADOS están disponibles en versiones ATEX (marcado EX II 3D)

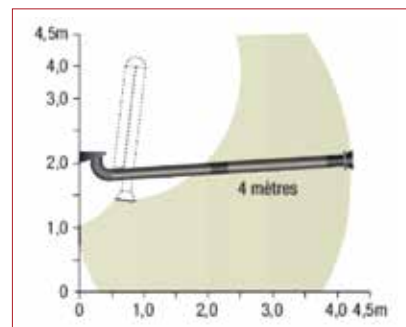
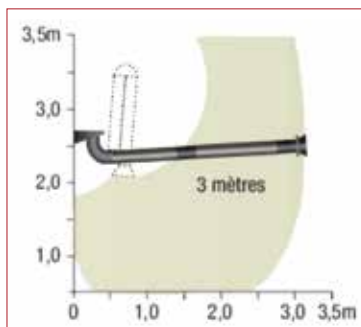
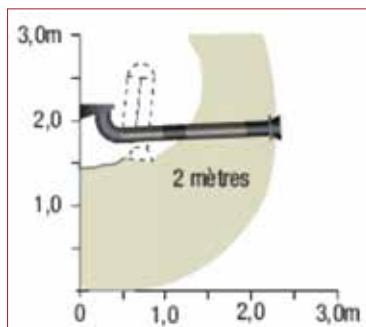


**Caudal de aire en la boquilla:**  
1200 m<sup>3</sup>/h.

### Pérdida de carga desde el brazo:

- 420 Pa con 900 m<sup>3</sup>/h
- 500 Pa con 1000 m<sup>3</sup>/h
- 600 Pa con 1100 m<sup>3</sup>/h
- 700 Pa con 1200 m<sup>3</sup>/h

### Gama de brazos poliarticulados



### Ejemplo de equipo



Pescante de extensión + brazo poliarticulado

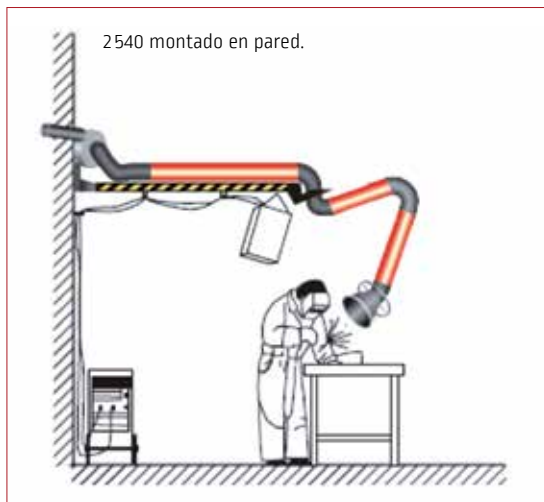
## Pescante de extensión para brazo 160

Estos pescantes deben usarse con brazos POLIARTICULADO y ECOFLEX. Se utilizan para aumentar la superficie de trabajo hasta un alcance máximo de 8,8 m.

- Pescante de soporte de brazo horizontal con riel de soporte de carrete *Carga máxima 20 kg.*
- Se suministra con su soporte de pared con un pivote de cojinete de bolas y freno de fricción.
- Diámetro del conducto 160 mm.
- Se complementa con un brazo POLIARTICULADO o ECOFLEX, de 2, 3 o 4 metros de longitud según el alcance que haga falta.
- Rotación del brazo de 360° bajo la pescante, para no dejar ninguna zona muerta.
- Se complementa con un ventilador 2.1 o instalado en un sistema centralizado.



### Carrete de soldadura suspendido del brazo interior



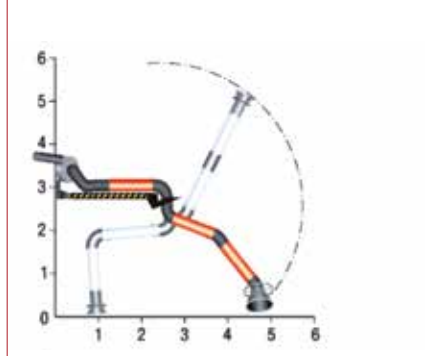
### Pérdida de carga desde el brazo:

- 450 Pa con 900 m<sup>3</sup>/h
- 570 Pa con 1000 m<sup>3</sup>/h
- 700 Pa con 1100 m<sup>3</sup>/h
- 800 Pa con 1200 m<sup>3</sup>/h

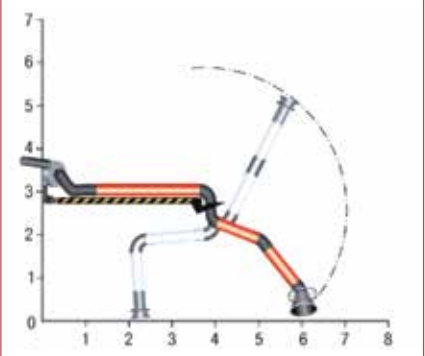
### Ordenar

Descripción		Referencia
Pescante de extensión, 2,5	Pescante, 2,5	W000342150
	Conducto, 2,5	W000342151
Pescante de extensión, 3,5	Pescante, 3,5	W000342154
	Conducto, 3,5	W000342155
Pescante de extensión, 4,5	Pescante, 4,5	W000342157
	Conducto, 4,5	W000342158
Soporte de pared para ventilador 2.1		W000272055

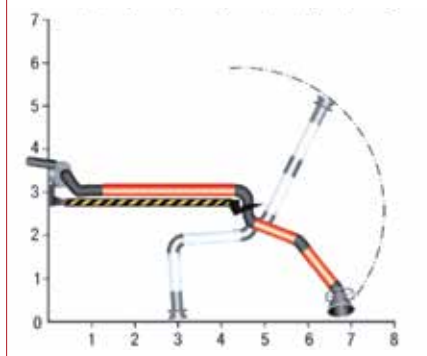
Pescante Azur, brazo de 2,5 + 4 metros



Pescante Azur, brazo de 3,5 + 4 metros



Pescante Azur, brazo de 4,5 + 4 metros



## Pescante PEBE 160

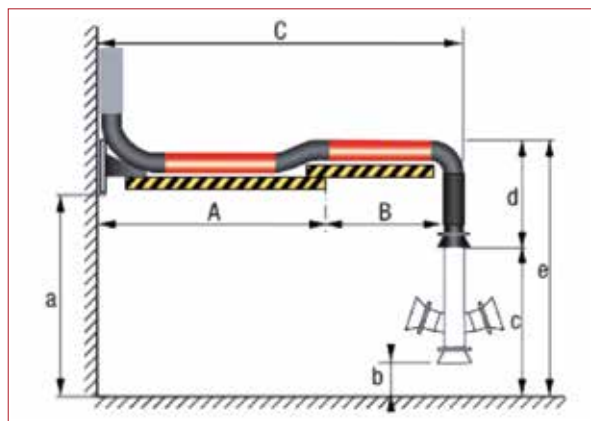
Debido a su gran radio de acción, los pescantes PEBE están pensadas para zonas de trabajo ampliadas, con un alcance máximo de 8 metros. El brazo flexible del extremo se desliza verticalmente (recorrido de 1600 mm).

- Carga permitida: 50 kg en el primer tramo y 5 kg en el segundo.
- Secciones horizontales articuladas y brazo telescópico, Ø 160 mm.
- Se suministra con su soporte de pared, pivote de cojinete de bolas y freno.
- Articulación central que no deja ninguna zona muerta en la zona de trabajo.
- Se complementa con un ventilador 2.1 o instalado en un sistema centralizado.

**Caudal de aire en la boquilla:**  
1000 a 1200 m<sup>3</sup> / h.

### Pérdida de carga desde el brazo:

- 450 Pa con 900 m<sup>3</sup>/h
- 530 Pa con 1000 m<sup>3</sup>/h
- 600 Pa con 1100 m<sup>3</sup>/h
- 700 Pa con 1200 m<sup>3</sup>/h



### Ordenar

Descripción		Referencia
Pescante PEBE 3.16 (alcance 3 m)	Brazo articulado 3.16	W000342161
	Kit de conducto PEBE 3.16	W000342162
	Brazo telescópico vertical 160	W000342175
Pescante PEBE 4.5.16 (alcance 4.5 m)	Brazo articulado 4.5.16	W000342165
	Kit de conducto PEBE 4.5.16	W000342166
	Brazo telescópico vertical 160	W000342175
Pescante PEBE 6.16 (alcance 6 m)	Brazo articulado 6.16	W000342169
	Kit de conducto PEBE 6.16	W000342170
	Brazo telescópico vertical 160	W000342175
Pescante PEBE 8.16 (alcance 8 m)	Brazo articulado 8.16	W000342173
	Soporte del brazo para PEBE 8.16	W000342174
	Kit de conducto PEBE 8.16	W000342176
	Brazo telescópico vertical 160	W000342175
Soporte de pared para ventilador 2.1		W000272055

### Complementos

Accesorios complementarios: ver páginas 24 - 26

Pescantes PEBE	Alcance	A	B	C	a	b	c	d	e
PEBE 3.16	3 m	1550	1200	3000	3200	550	2100	1400	3500
PEBE 4.5.16	4.5 m	2550	1750	4550	3200	550	2100	1400	3500
PEBE 6.16	6 m	3550	2400	6200	3150	550	2100	1400	3500
PEBE 8.16	8 m	4550	3400	8200	3150	550	2100	1400	3500



# Riel de captura para brazo de extracción 160

El riel de captura admite un brazo POLIARTICULADO o ECOFLEX, ofreciendo así un alcance máximo de 9,8 metros.

El brazo va fijado al carro del riel y se mueve con suma facilidad por todo el riel.

- Riel de 5,8 m de largo compuesto por diferentes módulos en perfiles de aluminio extruido y un carro deslizante.
- Compatible con la gama de brazos de 160.
- Montaje en pared o en techo.
- Conexión del ventilador al final del perfil de 5,8 m.
- Otras longitudes de riel disponibles bajo pedido.



### Ordenar

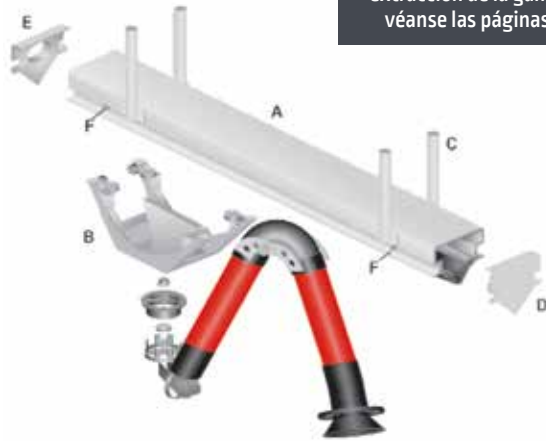
Descripción	Referencia
Conjunto completo de riel de captura de 5,8 m	EM0000101183

### Complementos

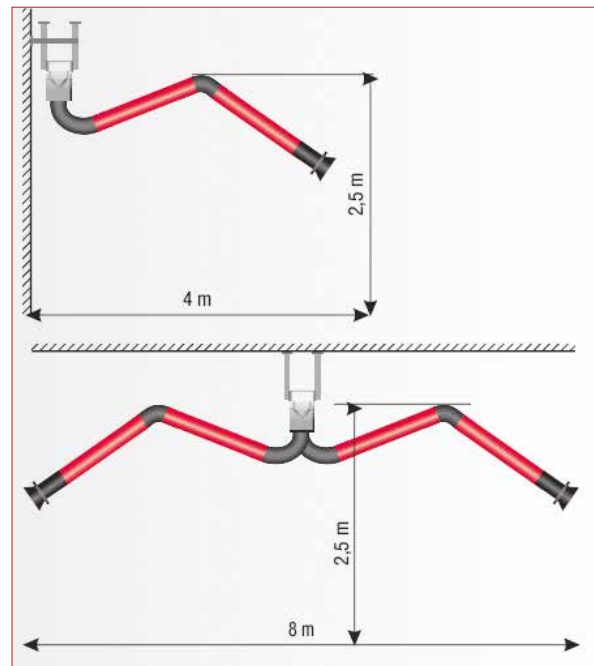
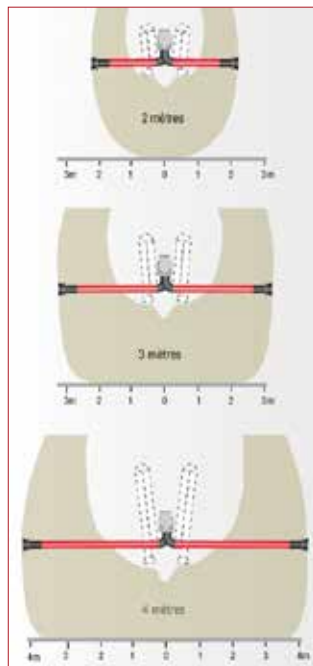
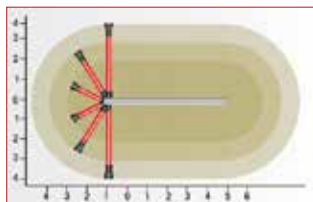
Accesorios complementarios: ver páginas 24 - 26

### Se compone de:

Referencias	Descripción
A	1 riel con juntas con reborde
B	1 carro guía con lanzadera
C	2 pares de piezas de suspensión
D	1 extremo de riel plano
E	1 extremo de conexión del conducto, Ø 160 mm
F	2 topes para el carro



Para seleccionar brazos de extracción de la gama de 160, véanse las páginas 19 y 20



## Accesorios para los brazos de extracción de la gama de 160

### Iluminación LED

Ilumina la zona de trabajo. El interruptor doble se incluye de serie y viene fijado a la boquilla del brazo.

- Controla la lámpara LED.
- Para controlar el ventilador manualmente si se usa junto con una MASTER BOX [véase pág. 38].



#### Ordenar

Descripción	Referencia
Iluminación LED - 24 V	W000342209
Cable espiral para el brazo telescópico	W000272054

### Transformador 230 V / 24 V / 70 W

Este transformador puede suministrar corriente a 1-3 luces halógenas.

**NB:** Equipo incorporado en la caja Damper Box y Master Box.



#### Ordenar

Descripción	Referencia
Transformador para 1-3 brazos	
Transformador, 230 V - 1 Ph - 24 V/70 W	W000272053

### Extensión flexible con boquilla y apoyo magnético

Captura los gases en un cerramiento adonde no llega el brazo.

- Longitud 3 m.
- Boquilla con asa y apoyo magnético.
- Se fija para reemplazar la boquilla cónica del brazo.



#### Ordenar

Descripción	Referencia
Extensión flexible de 3 m con boquilla magnética para brazo de Ø 160	W000342128

### Capucha de poliéster M1 para el brazo

Aumenta la superficie de captura.

- Se fija para reemplazar la boquilla cónica del brazo.
- Solo para uso con gama de brazos de 160 de diámetro.



#### Ordenar

Descripción	Referencia
Campana de poliéster M1 para brazo de Ø 160	W000342121

### Boquilla pivotante de poliéster M1

Aumenta la superficie de captura.

- Se fija para reemplazar la boquilla cónica del brazo.
- Tiene un mecanismo de pivote.
- Solo para uso con gama de brazos de 160 de diámetro.



#### Ordenar

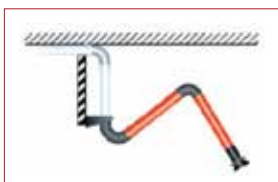
Descripción	Referencia
Boquilla larga de poliéster para brazo de Ø 160	W000342122

## Pescantes fijas para brazos 160

Las pescantes fijas sirven para montar brazos en la pared, el techo o el suelo.

- TELESCÓPICO
- ECOFLEX
- POLIARTICULADO

**NB:** No se suministran anclajes porque estos dependerán del tipo de suelo.



### Ordenar

Descripción	Referencia
Pescante fija, L = 1,1 m	W000342199
Pescante fija, L = 2,2 m	W000342198

## Postes para pescantes PEBE y de extensión

Estos postes de apoyo están diseñados especialmente para montar los pescantes de extensión 2.5, 3.5 y 4.5 y los pescantes PEBE 3, 4.5, 6 y 8.

- Poste de acero pintado de negro con un perfil de 325 mm, altura de 3300 mm.
- Chapa de 500 x 500 mm - 15 mm de espesor.
- Se fija al suelo a través de 4 agujeros, Ø 20 mm.
- Placa de fijación del soporte de la pared con pernos.

**NB:** No se suministran anclajes porque estos dependerán del tipo de suelo.

### Ordenar

Descripción	Referencia
Poste para pescante de extensión 2.5	W000381213
Poste para pescantes de extensión 3.5 y 4.5	W000381214
Poste para pescante PEBE 3	W000342160
Poste para pescante PEBE 4.5 m	W000342164
Poste para pescante PEBE 6 m	W000342168
Poste para pescante PEBE 8	W000342172



## Kit de descarga para paredes y techos revestidos

Los kits de descarga incluyen un conjunto de accesorios para descargar el aire fuera del edificio utilizando brazos de la gama de 160 y un ventilador 1.8 o 2.1.

### A Kit de descarga de Ø 160 para pared revestida:

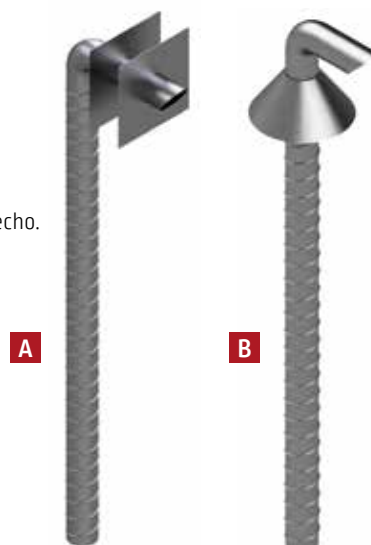
- 1 envoltura en espiral de Ø 160 mm.
- 2 codos de 90° de Ø 160 mm.
- 1 boca en inglete con malla de Ø 160 mm.
- 2 placas de limpieza de Ø 160 mm.
- 1 juego de accesorios.

### B Kit de descarga de Ø 160 para el techo:

- 1 envoltura en espiral de Ø 160 mm.
- 2 codos de 90° de Ø 160 mm.
- 1 boca en inglete con malla de Ø 160 mm.
- 1 guarda de impermeabilización para el techo.
- 1 juego de accesorios.

### Ordenar

Descripción	Referencia
A Kit de descarga para paredes revestidas	EM61000237
B Kit de descarga de techo	EM61000238



### Sensor de luz (brazo de Ø 160)

Detecta la luz del arco de soldadura o la llama de la antorcha.

- Se usa cuando no se puede detectar la intensidad de la corriente de soldadura o cuando la corriente es muy baja.
- Debe utilizarse con la caja Damper Box o Master Box (véanse págs. 39 y 38).



#### Ordenar

Descripción	Referencia
Sensor de luz	W000342208

### Sensor de corriente

Detecta el arranque y la detención de la corriente de soldadura, alterna y continua (CA-DC).

- Debe utilizarse con la caja Damper Box o Master Box (véanse págs. 39 y 38).



#### Ordenar

Descripción	Referencia
Sensor de corriente	W000379696

### Sensor de economizador de gas

Detecta la presencia de la antorcha en el soporte.

- Enciende el ventilador o el obturador motorizado asociado.
- Debe utilizarse con la caja Damper Box o Master Box (véanse págs. 39 y 38).



#### Ordenar

Descripción	Referencia
Soporte de economizador de gas	W000380549
Final de carrera	W000380551

### Reposantorchas de contacto

Detecta la presencia de una antorcha MIG/MAG en el soporte.

- Enciende el ventilador o el obturador motorizado asociado.
- Debe utilizarse con la caja Damper Box o Master Box (véanse págs. 39 y 38).



#### Ordenar

Descripción	Referencia
Reposantorchas de contacto	W000279767

## Brazo de extracción LTA 2.0

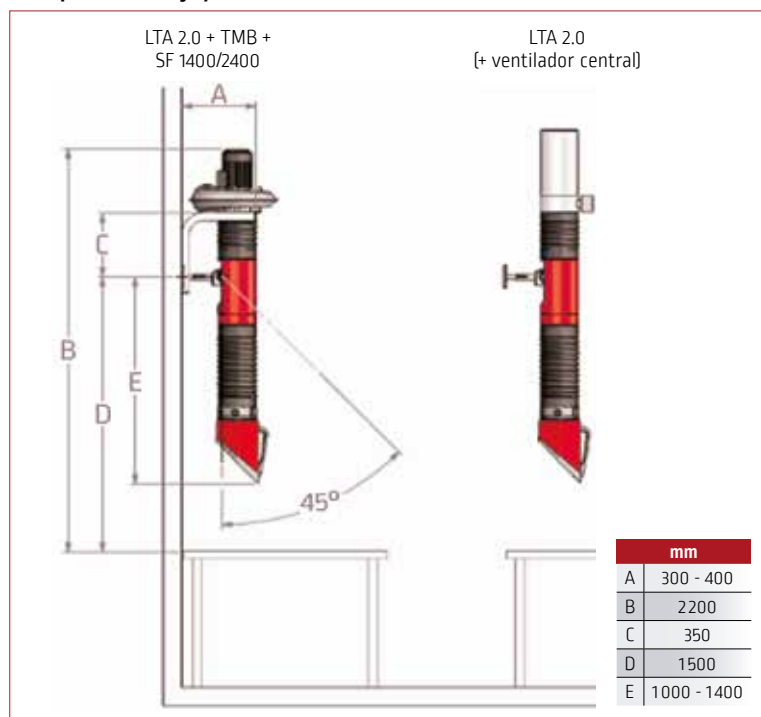
El brazo LTA 2.0 es perfectamente adecuado para su uso en centros de formación o cabinas de soldadura para la captura de humos y polvo seco.

- Alcance máximo de 1,4 metros.
- Estructura de tubo de plástico reforzado de Ø 203 mm.
- Campana giratoria de 360° tipo Rotahood.
- Rejilla de protección y registro de ajuste del flujo de aire.
- Asa, gira 180° respecto al pivote de la pared.
- Opcionalmente, puede equiparse con iluminación LED y puesta en marcha automática al detectar el arco de soldadura.
- Se equilibra gracias a su dispositivo de fricción Easylift.
- Se complementa con un ventilador 28 o instalado en un sistema centralizado.

### Ordenar

Descripción	Referencia
Brazo de extracción LTA 2.0, 1,4 m	EM7925260180
<b>Complementos</b>	
Soporte de pared TMB (conexión del ventilador)	EM7915302000
<b>Complemento para la conexión a un sistema centralizado</b>	
Manguito NFC	EM7940201010

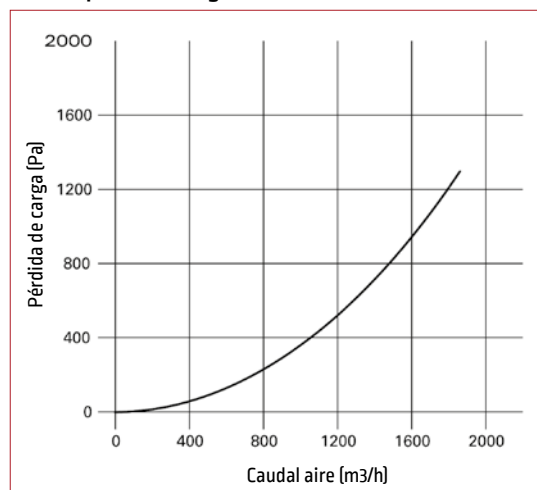
### Principios de montaje y medidas



Caudal de aire en la boquilla:  
1200 m<sup>3</sup>/h.



Tabla de pérdida de carga del brazo



## Brazo de extracción LTA 2.0 CW

El brazo LTA 2.0 CW es perfectamente adecuado para su uso en centros de formación o cabinas de soldadura para la captura de humos y polvo seco.

- Brazo telescópico, 1550-2500 mm, con una carrera de 950 mm.
- Estructura de tubo de plástico reforzado de Ø 203 mm.
- Campana giratoria de 360° tipo Rotahood.
- Rejilla de protección y registro de ajuste del flujo de aire.
- Asa, gira 180° respecto al pivote de la pared.
- Opcionalmente, se puede equipar con iluminación LED y puesta en marcha automática al detectar el arco de soldadura.
- El brazo se equilibra gracias a su dispositivo de fricción Easylift.
- Se complementa con un ventilador 28 o instalado en un sistema centralizado.



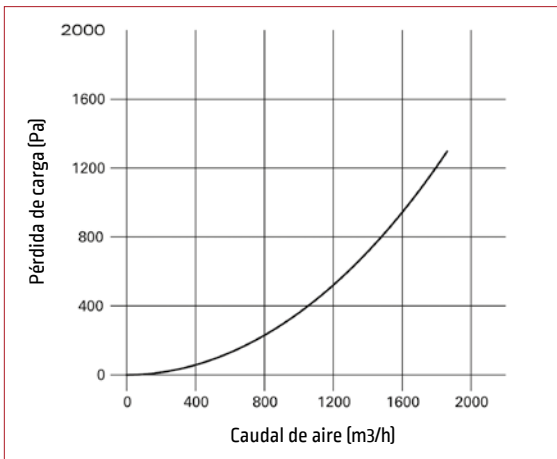
**Caudal de aire en la boquilla:**  
1200 m<sup>3</sup>/h.

1 - BRAZOS DE EXTRACCIÓN

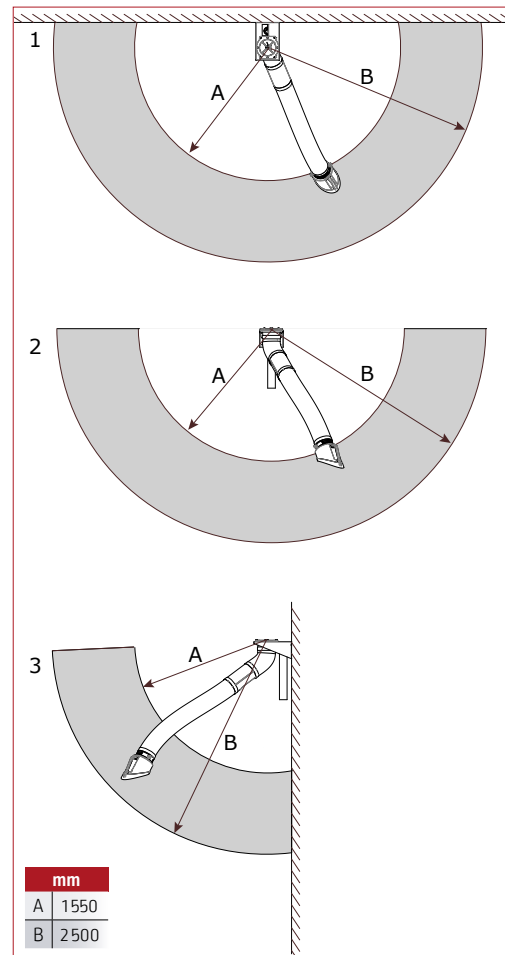
### Ordenar

Descripción	Referencia
Brazo de extracción LTA 2.0 CW	EM7925264180
Complemento para la conexión a un sistema centralizado	
Manguito NFC	EM7940201010

### Tabla de pérdida de carga del brazo



### Alcance de los brazos LTA 2.0 CW



## Brazo de extracción LFA 2.0, 3.0, 4.0

El brazo LFA 2.0 es perfectamente adecuado para su uso en centros de formación o cabinas de soldadura para la captura de humos y polvo seco.

- Muy manejable.
- Disponible con alcances de 2 m, 3 m y 4 m.
- Estructura de tubo de plástico reforzado de  $\varnothing$  203 mm.
- Campana giratoria de 360° tipo Rotahood.
- Rejilla de protección y registro de ajuste del flujo de aire.
- Asa para mover el brazo fácilmente gracias al sistema de fricción Easylift.
- El brazo se puede girar 180° respecto a su fijación de pared.
- Se complementa con un ventilador 28 o instalado en un sistema centralizado.

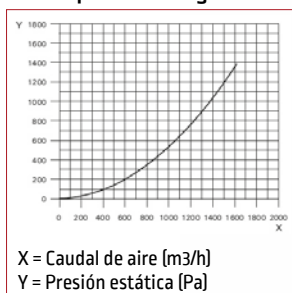
**Caudal de aire en la boquilla:**  
1200 a 1400 m<sup>3</sup>/h.



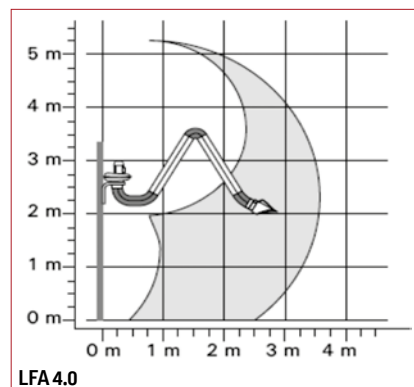
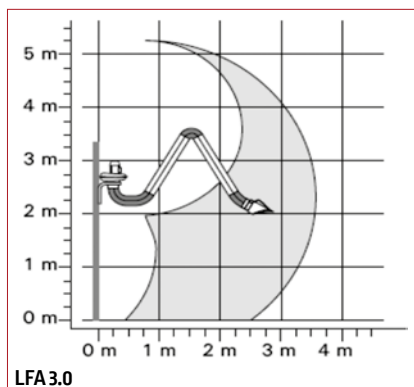
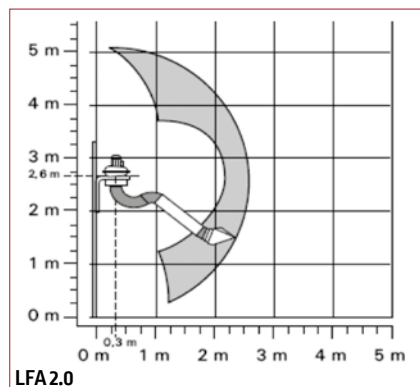
### Ordenar

Descripción	Referencia
Brazo de extracción flexible LFA 2.0	EM7925270180
<b>Complemento de LFA 2.0</b>	
Soporte de pared TMB (conexión del ventilador)	EM7915302000
<b>Complemento de LFA 3.0 y 4.0</b>	
Brazo de extracción flexible LFA 3.0	EM7925160180
Brazo de extracción flexible LFA 4.0	EM7925210180
<b>Complemento de LFA 3.0 y 4.0</b>	
Soporte de pared LMB (conexión del ventilador)	EM7915301700
<b>Complemento para la conexión a un sistema centralizado</b>	
Manguito NFC	EM7940201010

Tabla de pérdida de carga del brazo



### Gama de brazo de extracción flexible LFA



## Brazo de extracción LFA 3.1 and 4.1

El brazo está adaptado para un uso intensivo en entornos industriales gracias a su sistema de equilibrado, que hace que el movimiento del brazo resulte excepcionalmente ligero.

- Muy manejable.
- Mantenimiento mínimo.
- Disponible con alcances de 3 m y 4 m.
- Estructura de tubo de plástico reforzado de Ø 203 mm.
- Brazo muy manejable gracias a su sistema de equilibrado patentado.
- Mantenimiento mínimo.
- Campana giratoria de 360° tipo Rotahood.
- Rejilla de protección y registro de ajuste del flujo de aire.
- Asa para mover el brazo.
- El brazo se puede girar 180° respecto a su fijación de pared.
- Se complementa con un ventilador 28 o instalado en un sistema centralizado.

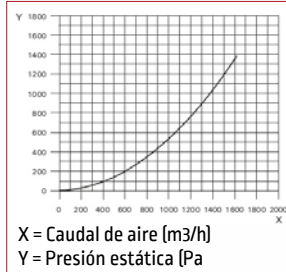
**Caudal de aire en la boquilla:**  
1200 a 1400 m<sup>3</sup>/h.



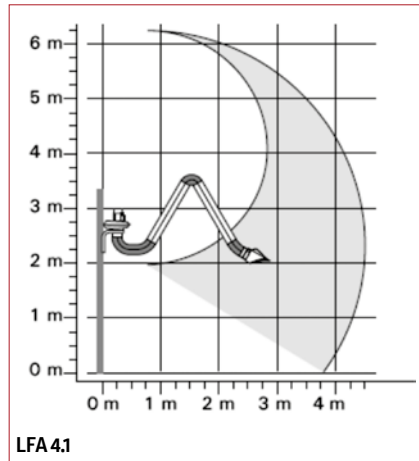
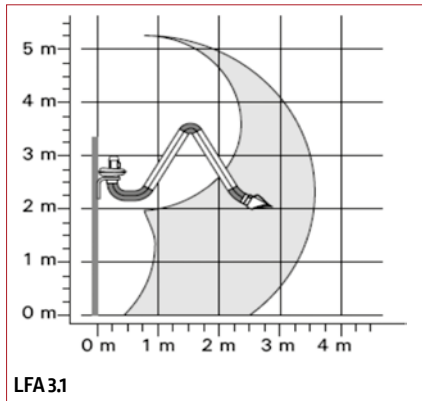
### Ordenar

Descripción	Referencia
Brazo de extracción LFA 3.1 3 m	EM7925170180
Brazo de extracción LFA 4.1 4 m	EM7925220180
<b>Complemento LFA 3.1 y 4.1</b>	
SopORTE de pared LMB (conexión de ventilador)	EM7915301700
<b>Complemento para la conexión a un sistema centralizado</b>	
Manguito NFC	EM7940201010

Tabla de pérdida de carga del brazo



### Alcance de brazo LFA





## Brazo de extracción LFA 4.1 - LC

El brazo LFA 4.1 LC tiene un alcance máximo de 3,8 m, con una doble articulación central pensada para zonas con techos bajos.

En otros aspectos, presenta las mismas características que el brazo LFA 4.1 descrito anteriormente.

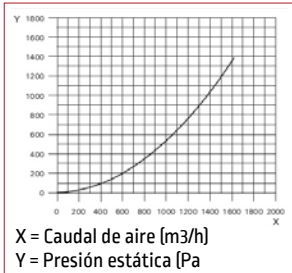


**Caudal de aire en la boquilla:**  
1200 a 1400 m<sup>3</sup>/h.

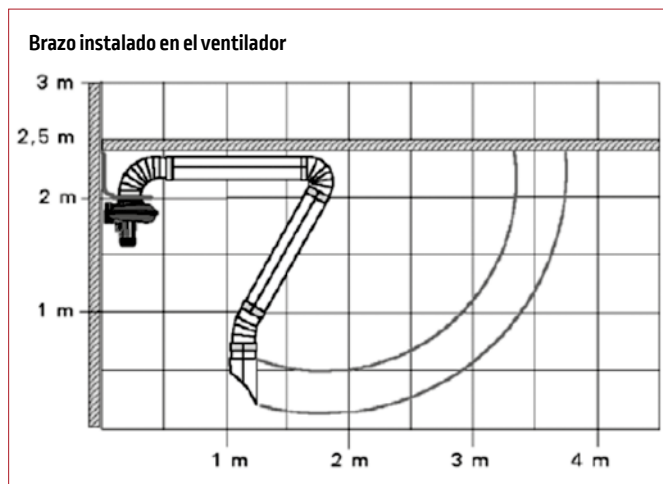
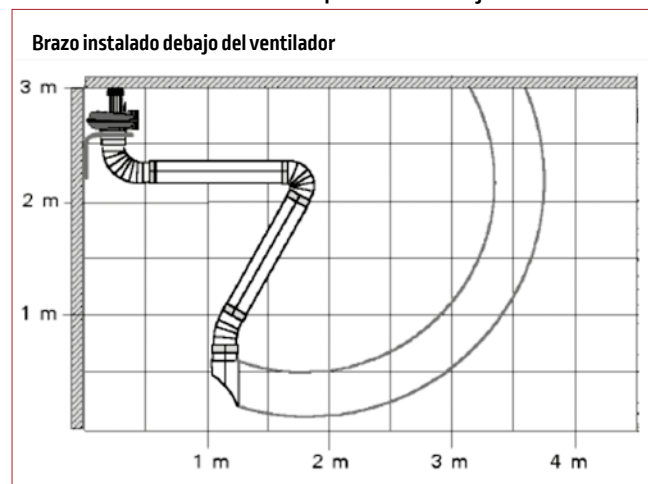
### Ordenar

Descripción	Referencia
Brazo de extracción flexible LFA 4.1 - LC	EM7925230180
<b>Complemento de LFA 4.1 - LC</b>	
Soporte de pared TMB (conexión de ventilador)	EM7915302000
<b>Complemento para la conexión a un sistema centralizado</b>	
Manguito NFC	EM7940201010

Tabla de pérdida de carga del brazo



### Gama de brazo LFA 4.1-LC/Posibles opciones de montaje



## Extensión de pescante EC2 - EC4

Las pescantes EC2 y EC4 extienden los brazos de la gama LFA hasta alcanzar un alcance máximo de 8 m.

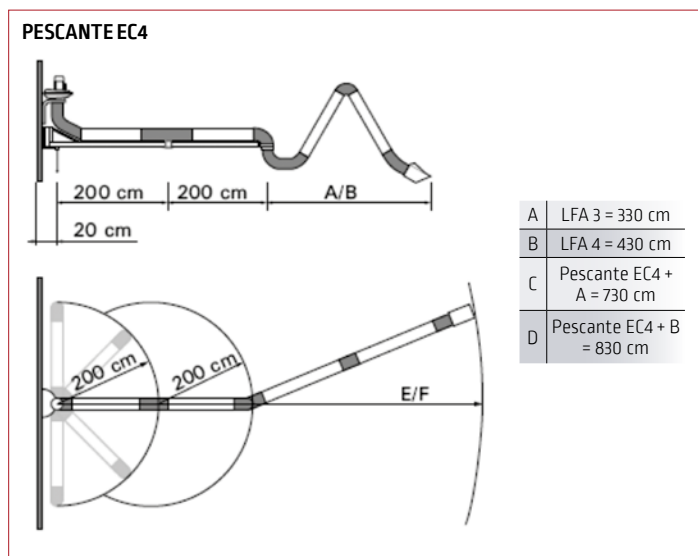
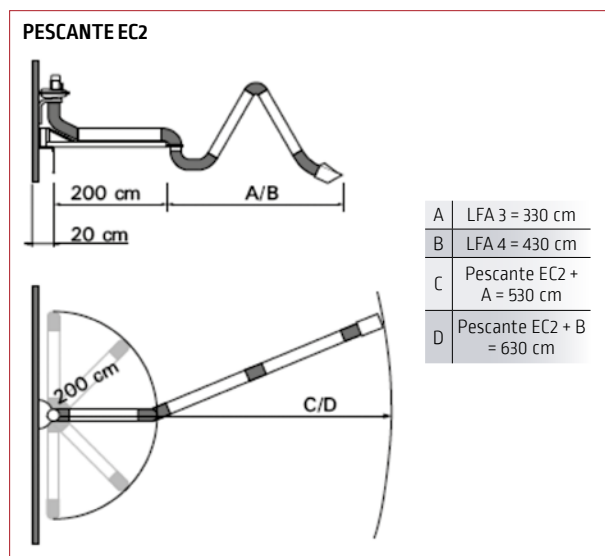
- Sistema Handystop para bloquear la pescante en cinco posiciones.
- Dos longitudes disponibles: 2 m y 4 m.
- Tubo de Ø 203 mm.
- Se incluye montaje en pared.
- Se complementa con un brazo de la gama LFA.
- Se complementa con un ventilador 42 o instalado en un sistema centralizado.
- Riel de apoyo del carrete opcional [carga máx. = 50 kg].

### Ordenar

Descripción	Referencia
Pescante EC2 - 2 m	EM7920122700
Pescante EC4 - 4 m, doble pivote	EM7920122700 + EM9830401700
<b>Complemento de EC2 - EC4</b>	
Soporte de pared TMB [conexión del ventilador]	EM7915302000
<b>Opción</b>	
Riel de apoyo del carrete para pescante EC2, 2 m de largo	EM7900070080



### Gama de pescantes EC2 - EC4



Accesorios para brazos de extracción LTA - LFA

## Sensor de corriente

Detecta el arranque y la detención de la corriente de soldadura, alterna y continua (CA-DC).

- Debe utilizarse con la caja Damper Box o Master Box (véanse págs. 39 y 38).



Ordenar

Descripción	Referencia
Sensor de corriente	W000379696

## Iluminación LED

Ilumina la zona de trabajo.

El interruptor de control de la lámpara se incluye de serie y viene fijado a la boquilla del brazo.

- Debe utilizarse con la caja Damper Box o Master Box (véanse págs. 39 y 38).

Ordenar

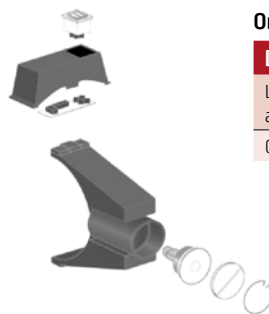
Descripción	Referencia
Lámpara led	EM7900010110
Cable de conexión NCW-11	EM9850031050

## Iluminación LED y puesta en marcha automática/parada

Ilumina la zona de trabajo y hace que el ventilador se ponga en marcha bajo el control de la corriente de soldadura.

El interruptor de control se incluye de serie y viene fijado a la boquilla del brazo.

- Sirve para controlar la lámpara.
- Utiliza el control manual o automático de los ventiladores por medio de sensores fotoeléctricos.
- No es adecuado para soldadura TIG.
- Debe utilizarse con la caja Damper Box o Master Box (véanse págs. 39 y 38).

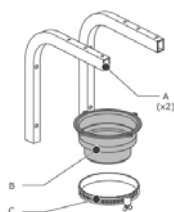


Ordenar

Descripción	Referencia
Lámpara LED + puesta en marcha automática	EM7900010190
Cable de conexión NCW-11	EM9850031050

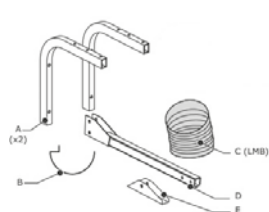
## Soportes de pared TMB y LMB

Soporte TMB



A	Soporte de pared
B	Manguito de conexión NFC
C	Abrazadera de fijación

Soporte LMB



A	Soporte de pared
B	Brida de resorte
C	Tubo
D	Adaptador de suspensión
E	Tope de bisagra

Ordenar

Descripción	Referencia
Soporte TMB	EM7915302000
Soporte LMB	EM7915301700

### Poste para brazo de extracción LTA-LFA

Este poste de apoyo está diseñado especialmente para el montaje de toda la gama de brazos LTA (excepto LTA 2.0 CW) y LFA.

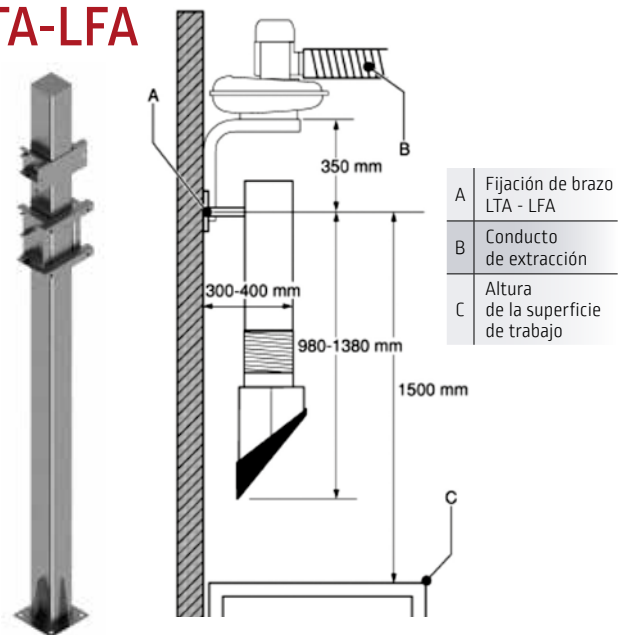
Su altura total es de 3000 mm.

- Poste de acero pintado de negro con perfil de 120 x 120 mm, altura 3000 mm.
- Placa de 12 mm de espesor de 210 x 210 mm.
- Se fija al suelo a través de 4 agujeros, Ø 15 mm, distancia entre centros de 165 x 165 mm.
- Placa deslizante para brazo LTA con pernos.
- Placa de sujeción del soporte de pared para brazo LFA con pernos.

**NB:** No se suministran anclajes porque estos dependerán del tipo de suelo.

#### Ordenar

Descripción	Referencia
Poste de brazo LTA - LFA [con placa adaptadora]	W000375723



### Poste para pescantes de extensión EC2-EC4

El poste de apoyo está diseñado especialmente para montar pescantes de extensión EC2 y EC4.

Su altura total es de 3000 mm.

- Pescante EC2 - Poste de acero pintado de negro, perfil de Ø 220 mm, 3000 mm de alto.
- Pescante EC4 - Poste de acero pintado de negro, perfil de Ø 300 mm, 3000 mm de alto.
- Placa de 450 x 450 mm y 12 mm de espesor.
- Se fija al suelo a través de 4 agujeros, Ø 15 mm, distancia entre centros de 380 x 380 mm.
- Placa de fijación del soporte de pared para pescante EC2 y EC4 con pernos.

**NB:** No se suministran anclajes porque estos dependerán del tipo de suelo.

#### Ordenar

Descripción	Referencia
Poste para pescante de extensión EC2	W000381282
Poste para pescante de extensión EC4	W000381283



### Kit de descarga para paredes y techos revestidos

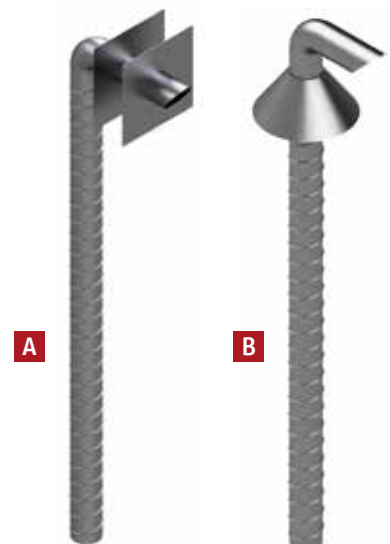
Los kits de descarga están compuestos por un conjunto de accesorios para descargar el aire fuera del edificio usando brazos LTA y LFA combinados con un ventilador 28.

#### A Kit de descarga para paredes revestidas:

- 1 envoltura en espiral de Ø 160 mm.
- 2 codos de 90° de Ø 160 mm.
- 1 boca en inglete con malla de Ø 160 mm.
- 2 placas de limpieza de Ø 160 mm.
- 1 juego de accesorios.

#### B Kit de descarga para techo:

- 1 envoltura en espiral de Ø 160 mm.
- 2 codos de 90° de Ø 160 mm.
- 1 boca en inglete con malla de Ø 160 mm.
- 1 guarda de impermeabilización para el exterior.
- 1 juego de accesorios.



#### Ordenar

Descripción	Referencia
A Kit de descarga para paredes revestidas	EM61000237
B Kit de descarga de techo	EM61000238

## Ventilador 1.8 - 2.1 para brazo de extracción 160

Conformidad 

Estos ventiladores son modernos, potentes y silenciosos.

- Se ensambla directamente en el soporte de pared de los brazos POLIARTICULADOS, EXTENSIBLES y ECOFLEX de Ø 160 mm.
- Turbina de aluminio, voluta de acero pintado.
- Ø entrada/salida 160 mm.
- Rejilla de entrada y salida.
- Soporte especial para montar el ventilador 2.1 en pescantes PEBE y de extensión.

	Caudal sin carga (m <sup>3</sup> /h)	Ruido (dB(A))	Caudal en la boquilla (m <sup>3</sup> /h)
Ventilador 1.8	1800	64	1000
Ventilador 2.1	2100	65	1200

### Ordenar

Descripción	Referencia
Ventilador 1.8 - 230/400 V - 3 Ph-50 Hz - 0.55 kW	W000379138
Ventilador 2.1 - 230/400 V - 3 Ph - 50 Hz - 0.75 kW	W000342132
Disyuntor o caja de desconexión: véase la página 69	
Soportes	
Soporte para montaje en pared y suelo	W000342143
Soportes para pescantes PEBE y de extensión [Ventilador 2.1]	W000272055

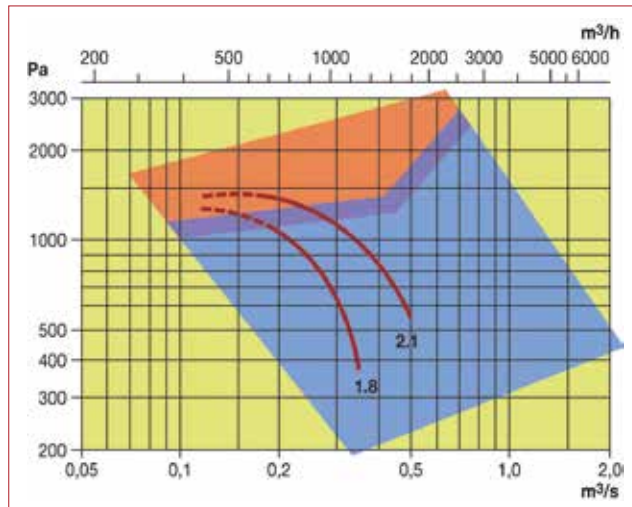


Caja seccionadora



Disyuntor

### Curva del ventilador



## Ventilador 28 para el brazo de extracción LTA - LFA de Ø 200 mm

Este ventilador es ideal para todos los brazos LTA o LFA utilizados con o sin filtración independiente.

- Turbina de aluminio, voluta de polipropileno.
- Entrada: 200 mm - Salida: 160 mm
- Peso 15 kg.
- Montaje directo en soporte de pared TMB o LMB.

Conformidad 



	Caudal sin carga (m³/h)	Ruido (dB(A))	Caudal en la boquilla (m³/h)
Ventilador 28	2000	64	1200

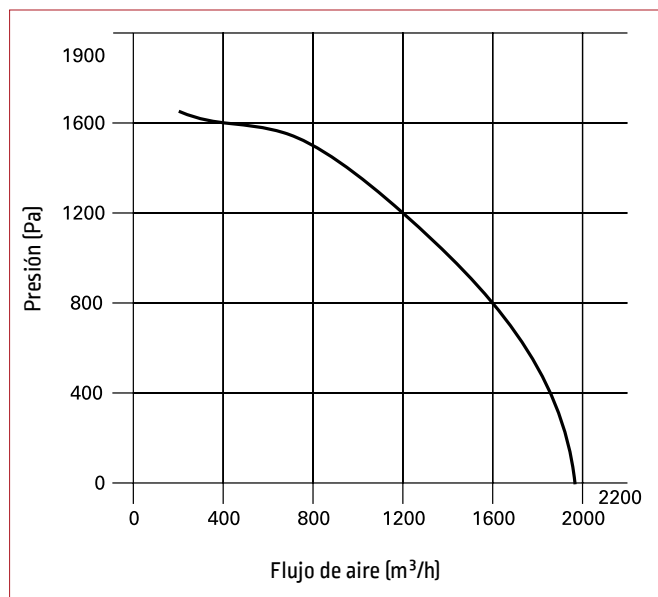
### Ordenar

Descripción	Referencia
Ventilador 28 - 230 V - 1 Ph - 50 Hz - 0.75 kW - 2800 rpm	EM7905220710
Ventilador 28 - 230 V - 3 Ph - 50 Hz - 0.75 kW - 2800 rpm	EM7905220750
Ventilador 28 - 400 V - 3 Ph - 50 Hz - 0.75 kW - 2800 rpm	EM7905220740

### Complementos

Disyuntor o caja de desconexión: véase la página 69

### Curva de ventilador 28



Caja seccionadora



Disyuntor

# Ventilador 42 para brazo LFA + extensión EC2 y EC4

Ventilador adecuado para brazos LFA montado en pescantes EC2 y EC4 utilizado con o sin filtración independiente.

- Turbina y voluta en acero pintado.
- Tubería de Ø 200 mm
- Descarga con un manguito blando de Ø 160 mm.
- Se complementa con una manguera, 1,5 m de largo y Ø 200 mm, para conectar el ventilador al brazo.

Conformidad **CE**



	Caudal sin carga (m³/h)	Ruido (dB(A))	Caudal en la boquilla (m³/h)
Ventilador 42	3 000	70	1300

### Ordenar

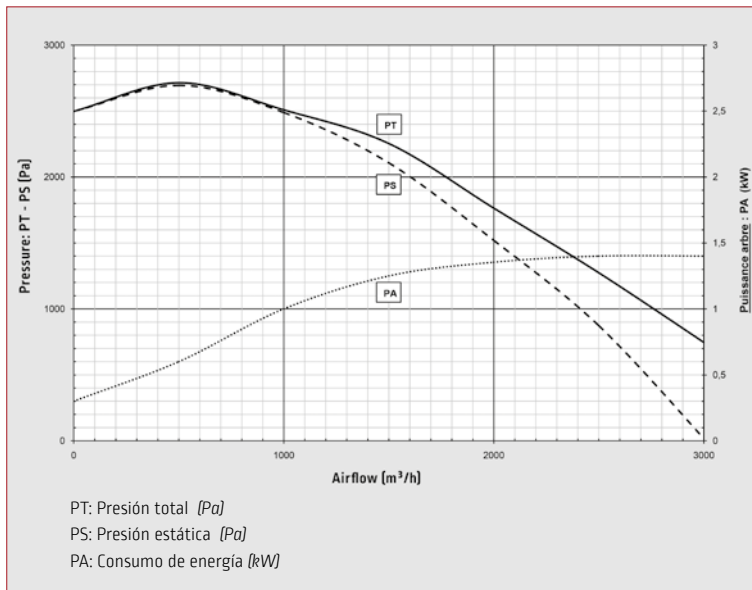
Descripción	Referencia
Ventilador 42 - 230/ 400V - 3 Ph - 50 Hz - 1.5 kW - 2800 rpm	W000378253

### Complementos

Disyuntor o caja de desconexión: véase la página 69

Conducto flexible, Ø 200 mm y 1,5 m de largo	W000257717
Soporte de pared para ventilador 42	W000380991

### Curva del ventilador



Caja seccionadora



Disyuntor

## Master Box

La MASTER BOX controla un ventilador de manera manual o automática. Reduce el ruido en el taller y disminuye el consumo de energía.

- Interruptor de selección de modo manual/automático.
- Puesta en marcha automática por medio de un sensor (de corriente o luz) o un contacto externo normalmente abierto.
- En el modo automático, la parada del ventilador se retrasa en relación con el control de parada (el retardo se puede ajustar entre 5 y 60 s).
- Luz indicadora de funcionamiento del ventilador.
- Alimentación de 24 V CA para iluminación LED.
- Posibilidad de poner dos sensores en paralelo si se usan con dos brazos y un solo ventilador.
- Interruptor con candado para el aislamiento del sistema eléctrico.
- Alimentación eléctrica 230/400 V - 1 Ph - 50 Hz.
- Potencia máxima permitida: Motor de 5,5 kW.
- Dimensiones de la unidad (Al x An x Pr.): 300 x 220 x 120 mm.

Conformidad 



### Ordenar

Descripción	Referencia
Master Box	W000376084

Sistema de seguridad termomagnético para seleccionar según la potencia del motor	
Sistema de seguridad GV2 ME06	W000374601
Sistema de seguridad GV2 ME07	W000374602
Sistema de seguridad GV2 ME08	W000374603
Sistema de seguridad GV2 ME10	W000374604
Sistema de seguridad GV2 ME14	W000374606
Sistema de seguridad GV2 ME16	W000374607
Sistema de seguridad GV2 ME20	W000374608
Sistema de seguridad GV2 ME21	W000374609

Complementos	
Sensor de corriente CA/CC	W000379696
Sensor de luz	W000342208
Reposantorchas de contacto	W000279767



Al automatizar el funcionamiento de un ventilador, se puede reducir el consumo de energía, el ruido y el volumen de aire extraído mientras se trabaja, reduciendo así los costes de calentamiento.

### Tabla de selección de protección de motores

Potencia del motor	230 V - 3 Ph	400 V - 3 Ph	230 V - 1 Ph
0.37 kW	GV2ME07	GV2ME06	GV2ME08
0.55 kW	GV2ME07	GV2ME06	GV2ME10
0.75 kW	GV2ME08	GV2ME07	GV2ME10
1.1 kW	GV2ME08	GV2ME08	GV2ME14
2.2 kW	GV2ME14	GV2ME10	
3 kW	GV2EM14	GV2EM14	
4 kW	GV2EM20	GV2EM14	
5.5 kW	GV2EM21	GV2EM16	



# DAMPER BOX

Conformidad **CE**

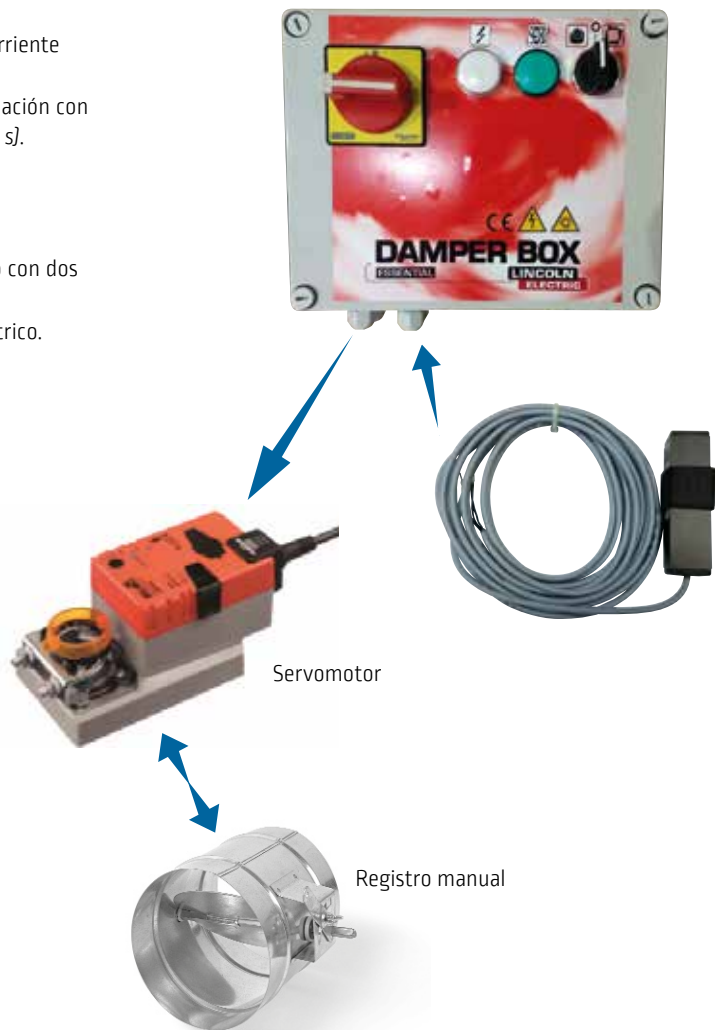


La caja DAMPER BOX sirve para controlar de manera manual o automática un registro motorizado. Reduce el ruido en el taller y disminuye el consumo de energía.

- Interruptor de selección de modo manual/automático.
- Puesta en marcha automática por medio de un sensor (de corriente o luz) o un contacto externo normalmente abierto.
- En el modo automático, el cierre del registro se retrasa en relación con el control de parada *[el retardo se puede ajustar entre 5 y 60 s]*.
- Obturador motorizado de apertura rápida: 4 s.
- Indicador de apertura del registro.
- Alimentación de 24 V CA para iluminación LED.
- Se pueden utilizar uno o dos sensores conectados en paralelo con dos máquinas de soldar.
- Interruptor con candado para el aislamiento del sistema eléctrico.
- Alimentación eléctrica 230/400 V - 1 Ph - 50 Hz.
- Dimensiones: 275 x 225 x 120 mm *[Al x An x Pr]*

### Ordenar

Descripción	Referencia
DAMPER BOX	W000370749
<b>Obturadores motorizados</b>	
Obturador motorizado Ø 80	W000380478
Obturador motorizado Ø 100	W000380479
Obturador motorizado Ø 125	W000380480
Obturador motorizado Ø 160	W000380481
Obturador motorizado Ø 200	W000380482
Obturador motorizado Ø 250	W000380489
Obturador motorizado Ø 315	W000370744
Obturador motorizado Ø 355	W000379175
Obturador motorizado Ø 400	W000370743
<b>Complementos</b>	
Sensor de corriente	W000379696
Sensor de luz	W000342208
Reposantorchas de contacto	W000279767



## EXPERT BOX

La EXPERT BOX controla un ventilador con la ayuda de un variador de frecuencia y un sensor de presión. Varía y regula el flujo de aire en un sistema de extracción centralizado con diferentes colectores de extracción.

- Economizador de aire extraído en función de las necesidades reales.
- Menor consumo de energía
- Menos ruido.
- Consumo de energía y calentamiento (*menos emisiones de CO<sub>2</sub>*).
- El número de sensores de un sistema puede aumentarse en función de un factor de diversidad.
- El caudal de extracción se regula si se controla la presión dinámica del ventilador.
- Incluye un interruptor con candado.
- Alimentación eléctrica 400 V - 3 Ph - 50 Hz.
- Rango de regulación del vacío entre 0 y 2500 Pa.

Conformidad **CE**



### Ordenar

Descripción	Referencia
EXPERT BOX 1.5 kW	W000278636
EXPERT BOX 2.2 kW	W000278637
EXPERT BOX 3 kW	W000278638
EXPERT BOX 4 kW	W000278639
EXPERT BOX 5.5 kW	W000278640
EXPERT BOX 7.5 kW	W000278641
EXPERT BOX 9 kW	W000278642
EXPERT BOX 11 kW	W000278643
EXPERT BOX 15 kW	W000278644
EXPERT BOX 18.8 kW	EM61000269
EXPERT BOX 22 kW	EM61000270
Sensor de presión	W000276149



Sensor de presión

## FLOW CONTROLLER

La unidad FLOW CONTROLLER está diseñada para medir y controlar continuamente el caudal de extracción en un conducto. Informa al usuario de si el caudal de extracción es efectivo y si está en consonancia con el caudal nominal o si ha alcanzado el límite inferior permitido.

- Permite ajustar el rango y el límite del caudal que controlar.
- Intervalo de medida de 5 a 30 m/s.
- Informa de un caudal satisfactorio por medio de un indicador verde.
- Informa de un caudal inadecuado mediante un indicador naranja, un avisador acústico y una luz de advertencia naranja.
- Facilita información externa a través de un contacto normalmente abierto (NA) o normalmente cerrado (NC).
- Medición con sensor de alambre caliente, cable de conexión de 5 m.
- Incluye un interruptor con candado.
- Alimentación eléctrica 230/400 V - 3 Ph or 230 V - 1 Ph.

### Ordenar

Descripción	Referencia
FLOW CONTROLLER - Cable de conexión de 5 m - Sensor de flujo	W000402169
Placa de apoyo de sensor	W000402173
Complementos	
Luz de advertencia naranja	W000402172



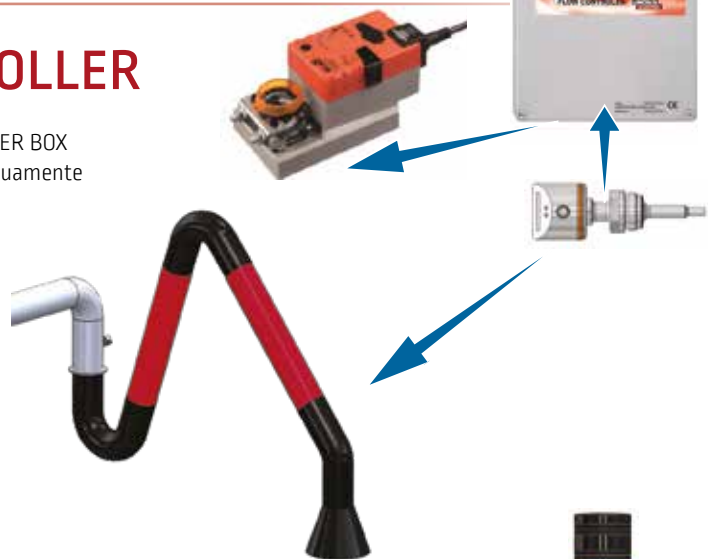
Conformidad

## DAMPER BOX FLOW CONTROLLER

Combina las funciones de una caja FLOW CONTROLLER y una DAMPER BOX poniendo en marcha un obturador motorizado y controlando continuamente el caudal de extracción.

### Ordenar

Descripción	Referencia
DAMPER BOX FLOW METER - Cable de conexión de 5 m - Sensor de flujo	W000402170
Placa de apoyo de sensor	W000402173
Sensor de corriente de soldadura	W000379696
Complementos	
Luz de advertencia naranja	W000402172



## MASTER BOX FLOW CONTROLLER

Combina las funciones de un caja FLOW CONTROLLER y una MASTER BOX poniendo en marcha un ventilador y controlando continuamente el caudal de aspiración.

### Ordenar

Descripción	Referencia
MASTER BOX FLOW CONTROLLER - Cable de conexión de 5 m - Sensor de flujo	W000402171
Placa de apoyo de sensor	W000402173
Sensor de corriente de soldadura	W000379696
Sistema de seguridad termomagnético para seleccionar según la potencia del motor: véase la tabla de la página 38, MASTER BOX	
Complementos	
Luz de advertencia naranja	W000402172



## Unidades móviles de filtración mecánica

### MOBIFILTER 1600M

MOBIFILTER 1600 M está diseñado especialmente para extraer y filtrar los humos de soldadura secos de operaciones de soldeo de intensidad media o ligera.

Es fácil de usar y, por su gran capacidad de extracción, es particularmente eficaz.

- Máximo caudal de captura en el brazo: 1400 m<sup>3</sup>/h.
- Filtro mecánico tipo cassette.
- Prefiltro de metal - Clase EU2.
- Superficie de filtrado 40 m<sup>2</sup> - Clase F8.
- Motor 1,5 kW.
- Control automático mediante corriente de soldadura.
- Salida de aire vertical trasera.
- Ruido: 70 dB(A).
- Complementos:
  - Brazo poliarticulado o Ecoflex, de 3 o 4 m de largo.
  - Kit de descarga al exterior para manguera de Ø 160 mm.

**NB:** Este tipo de dispositivo no puede usarse mientras se suelda en atmósferas confinadas. Si se va a utilizar de forma permanente, es preferible una solución de filtro fijo, con un brazo o colector fijo y descarga fuera del edificio.



Conformidad 

#### Ordenar

Descripción	Referencia
MOBIFILTER 1600M 400 V - 3 Ph - 50 Hz	W000377937
MOBIFILTER 1600M 230 V - 1 Ph - 50 Hz	W000377938
MOBIFILTER 1600M 110 V - 1 Ph - 50 Hz	W000377939

#### Se complementa con uno de los brazos

Brazo ECOFLEX de 3 m	W000341029
Brazo ECOFLEX de 4 m	W000341031
Brazo POLYARTICULATED 3 m	W000341032
Brazo POLYARTICULATED 4 m	W000341033

#### Opciones

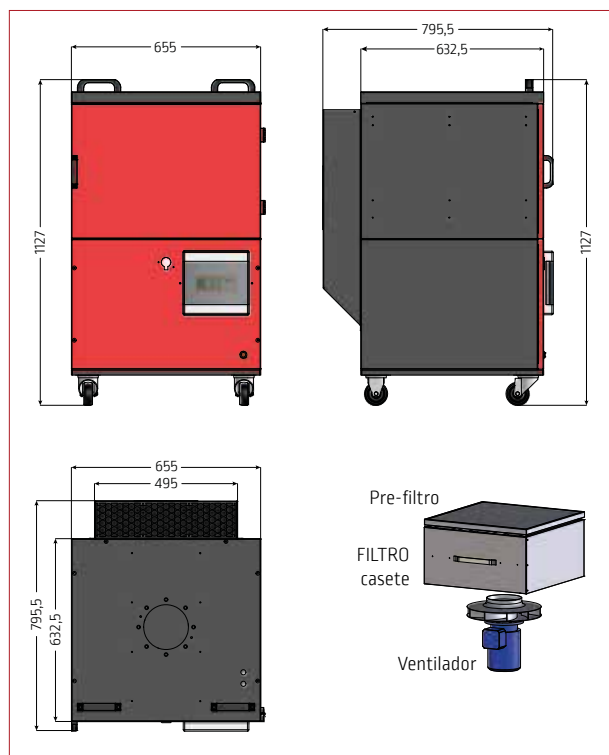
Kit de carbón activado	W000380758
Iluminación halógena de brazo	W000342209
Kit de descarga al exterior, Ø 160 mm	W000380765
Manguera de 5 m, Ø 160 mm	W000380641
Manguera de 10 m, Ø 160 mm	W000380642
Manguera de 15 m, Ø 160 mm	W000380643
Juego de 6 abrazaderas planas, Ø 160 mm	EM61000370

#### Recambios

Prefiltro de metal de 30 mm	W000379698
Filtro fino, 610 x 610 x 292 - Clase F8	W000379637

\* No disponible en España

#### Instalación



## Unidades móviles de filtración mecánica

### Mobiflex 200 M

Conformidad 

MOBIFILTER 200 M está diseñado especialmente para extraer y filtrar los humos de soldadura secos de operaciones de soldeo de intensidad media o ligera. Es fácil de usar y tienen una mayor vida útil por su alta capacidad de filtración [50 m<sup>2</sup>] y eficiencia.

- Máximo caudal de captura en el brazo: 1250 m<sup>3</sup>/h.
- Filtro mecánico tipo cassette.
- Prefiltro de metal - Clase EU2.
- Superficie de filtrado 50 m<sup>2</sup> - Clase M.
- Indicador de saturación del cartucho.
- Motor de 0,75 kW.
- Salida de aire vertical.
- Ruido: 69 dB(A).
- Complemento:
  - Brazo LFA de 3 o 4 m de largo.

**NB:** Este tipo de dispositivo no puede usarse mientras se suelda en atmósferas confinadas. Si se va a utilizar de forma permanente, es preferible una solución de filtro fijo, con un brazo o colector fijo y descarga fuera del edificio.



#### Ordenar

Descripción	Referencia
MOBIFLEX 200 M - 115 V - 1 Ph - 50 Hz*	EM7028100700
MOBIFLEX 200 M - 230 V - 1 Ph - 50 Hz*	EM7022110700
MOBIFLEX 200 M - 230 V - 3 Ph - 50 Hz*	EM7023100700
MOBIFLEX 200 M - 400 V - 3 Ph - 50 Hz*	EM7025100700
MOBIFLEX 200 M HC - 230 V - 1 Ph - 50 Hz	EM0000119512
MOBIFLEX 200 M HC - 400 V - 3 Ph - 50 Hz	EM0000119493

#### Complemento de brazo

LFA 3.0 arm - 3 m	EM7925160180
LFA 4.0 arm - 4 m	EM7925210180
LFA 3.1 arm - 3 m	EM7925170180
LFA 4.1 arm - 4 m	EM7925220180
Manguera, Ø 200 mm, 5 m largo + colector con apoyo magnético	EM7900068030
Manguera de extensión, Ø 200 mm L 5 m	EM7900068040

#### Opciones

Kit de lámpara LED	EM7900010110
Kit de lámpara LED + encendido/apagado automático	EM7900010190
Cable de conexión de 4 m	EM9850031040
Transformador	EM9820300030
Filtro de carbón activado	EM9850070060

#### Recambios

Prefiltro de metal	EM9820310110
Cartucho de filtro de 50 m <sup>2</sup>	EM9850060050

#### Manguera de descarga al exterior [MOBIFILTER 200-M HC]

Manguera, Ø 160 mm L 5 m +	W000380641
Manguera, Ø 160 mm L 10 m +	W000380642
Manguera, Ø 160 mm L 15 m +	W000380643
Juego de 6 abrazaderas planas, Ø 160 mm	EM61000370

\* No disponible en España

### MOBIFLEX 200 M HC

Las características de MOBIFLEX 200 M HC son idénticas a las del MOBIFLEX-200-M, solo que además tiene un kit de conexión para la descarga al exterior con un diámetro de 160 mm.

### MOBIFLEX 200 M/W3

El MOBIFLEX 200 M/W3 cuenta con certificación IFA W3 según la norma EN 15021/1.

- Máximo caudal de captura en el brazo: 1250 m<sup>3</sup>/h.
- Filtro mecánico tipo cassette.
- Prefiltro de metal - Clase EU2.
- Filtro mecánico, clase MERV 16 según ASHRAE 52.2 - Superficie de filtrado: 50 m<sup>2</sup>.
- Indicador de saturación del cartucho
- Motor de 0,75 kW.
- Salida de aire vertical.
- Ruido: 69 dB(A).
- Complemento:
  - Brazo LFA de 3 o 4 m de largo.



#### Ordenar

Descripción	Referencia
MOBIFLEX 200 M/W3 - 230 V - 1 Ph - 50 Hz	EM0000119513
MOBIFLEX 200 M/W3 - 400 V - 3 Ph - 50 Hz	EM0000118478

#### Complemento y opciones de brazo

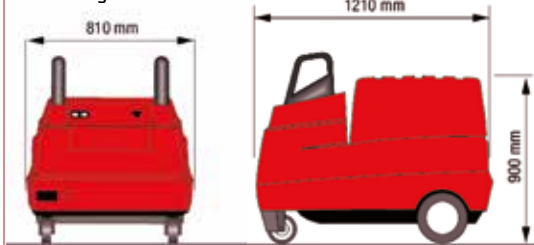
Ver MOBIFILTER 200 M

#### Recambios

Prefiltro de metal	EM9820310110
Cartucho de filtro de 50 m <sup>2</sup>	EM9850060250

#### Dimensiones y peso del Mobiflex 200-M

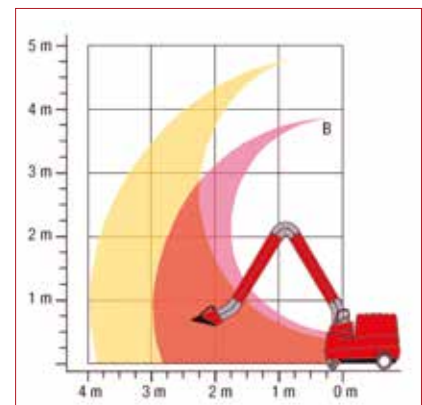
Peso: 108 Kg. con el brazo



Recomendamos el uso de MOBIFLEX 200-M para un consumo anual de:

- Alambre macizo: menos de 750 kg.
- Alambre con núcleo fundente: menos de 450 kg
- Electrodo de rutilo: menos de 500 kg
- Electrodo básicos: menos de 450 kg
- Proceso TIG: ilimitado.

#### Gama de MOBIFLEX 200-M



## Unidades móviles de filtración mecánica

### MECAZUR 1.8M

Conformidad 

MECAZUR 1.8M está diseñado especialmente para extraer y filtrar los humos de soldadura secos de operaciones de soldeo de intensidad media o ligera.

Resulta particularmente atractivo por la posibilidad de conectar dos brazos de extracción.

- Máximo caudal de captura:
  - 1400 m<sup>3</sup>/h con un brazo.
  - 2 x 1000 m<sup>3</sup>/h con dos brazos.
- Filtro mecánico tipo cassette.
- Prefiltro de metal - Clase EU2.
- Superficie de filtrado de 18,5 m<sup>2</sup> - Clase F8.
- Luz indicadora de saturación del cartucho.
- Motor de 2,2 kW.
- Salida de aire vertical trasera.
- Nivel de sonido: 72 dB(A).
- Complementos:
  - Brazo poliarticulado o Ecoflex, 3 o 4 m de largo.
  - Kit de descarga al exterior para manguera de Ø 160 mm.

El filtro ya viene preparado para equiparle la opción de encendido y apagado automático.

Como opción, el filtro móvil 1.8M puede equiparse con un adaptador para conectar una manguera para la descarga al exterior después de la filtración:

- Diámetro de 160 mm para usar con un brazo.
- Diámetro de 250 mm para usar con dos brazos.

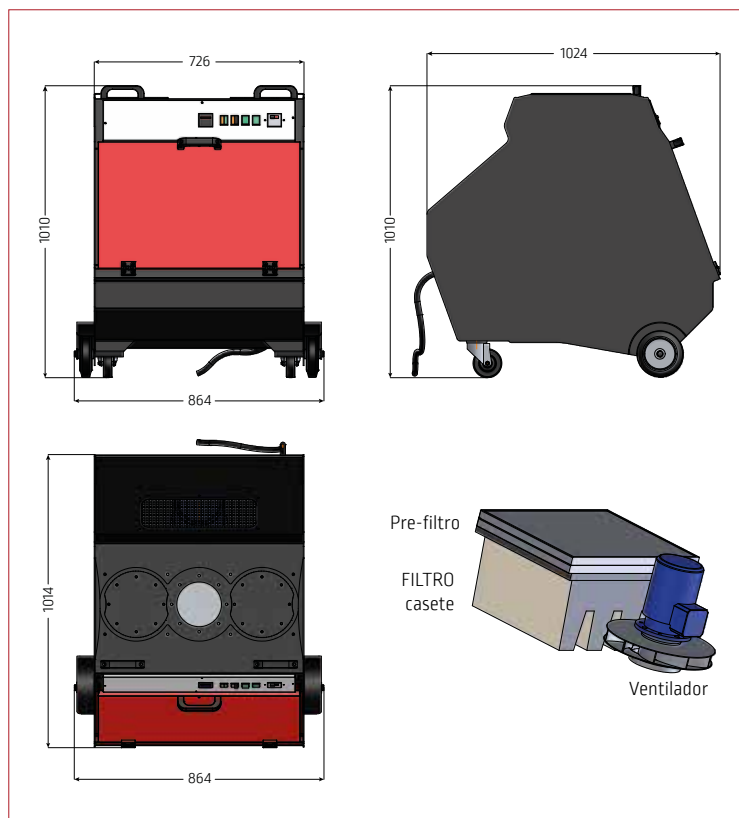
**NB:** Este tipo de dispositivo no puede usarse mientras se suelda en atmósferas confinadas. Si se va a utilizar de forma permanente, es preferible una solución de filtro fijo, con un brazo o colector fijo y descarga fuera del edificio.



#### Ordenar

Descripción	Referencia
MECAZUR 1.8M 400 V - 3 Ph - 50 Hz	W000341028
<b>Complemento: 1 o 2 brazos, según haga falta</b>	
ECOFLEX 3 m brazo [1 o 2]	W000341029
ECOFLEX 4 m brazo [1 o 2]	W000341031
POLIARTICULADO 3 m brazo [1 o 2]	W000341032
POLIARTICULADO 4 m brazo [1 o 2]	W000341033
<b>Opciones</b>	
Carbón activado	W000341043
Funcionamiento automático opcional para el uso con una máquina de soldar	W000341044
Sensor RI adicional para usar con dos brazos y dos máquinas de soldar	W000380662
Kit de descarga al exterior, Ø 160 mm, para 1 brazo	W000381200
Kit de descarga al exterior, Ø 250 mm, para 2 brazos	W000381201
Manguera de 5 m, Ø 160 mm	W000380641
Manguera de 10 m, Ø 160 mm	W000380642
Manguera de 15 m, Ø 160 mm	W000380643
Juego de 6 abrazaderas planas, Ø 160 mm	EM61000370
Manguera de 6 m, Ø 250 mm	W000381202
Manguera de 10 m, Ø 250 mm	W000381194
Juego de 6 abrazaderas planas, Ø 250 mm	EM61000371
<b>Recambios</b>	
Prefiltro de metal	W000379667
Filtro fino	W000379666

#### Instalación



## Unidades móviles de filtración mecánica

### MOBIFLEX 400 MS

MOBIFLEX 400 MS está diseñado especialmente para extraer y filtrar humos de soldadura secos y abundantes durante trabajos de uso intensivo en entornos industriales.

- Caudal de aire en la boquilla: 1200 m<sup>3</sup>/h [filtro limpio].
- Cartucho filtrante con autolimpieza [cartucho de clase M según EN IEC 60335-2-69 protegido por un prefiltro de clase G2 según EN 779] - Superficie de filtrado de 30 m<sup>2</sup>.
- Se limpia con impulsos de aire comprimido [necesidad de conectar el dispositivo a un sistema que suministre aire comprimido seco y sin aceite a 5 o 6 bares].
- Cajón de colector de polvo.
- Potencia del motor: 750 W.
- Max. ruido: 69 dB(A).
- Ruedas motrices y asas.
- Complemento:
  - Brazo LFA de 3 o 4 m de largo.
- La unidad se entrega con control eléctrico y cable de alimentación.

**NB:** Este tipo de dispositivo no puede usarse mientras se suelda en atmósferas confinadas. Si se va a utilizar de forma permanente, es preferible una solución de filtro fijo, con un brazo o colector fijo y descarga fuera del edificio.



Conformidad

#### Ordenar

Descripción	Referencia
MOBIFLEX 400 M - 115 V - 1 Ph - 50Hz	EM7048400700
MOBIFLEX 400 M - 230 V - 1 Ph - 50Hz	EM7045400700
MOBIFLEX 400 M - 230 V - 3 Ph - 50Hz	EM7043300700
MOBIFLEX 400 M - 400 V - 3 Ph - 50Hz	EM7045300700

#### Complemento de brazo

Brazo LFA 3.0 - 3 m	EM7925160180
Brazo LFA 4.0 - 4 m	EM7925210180
Brazo LFA 3.1 - 3 m	EM7925170180
Brazo LFA 4.1 - 4 m	EM7925220180
Manguera, Ø 200 mm, 5 m largo + colector con apoyo magnético	EM7900068030
Manguera de extensión, Ø 200 mm L 5 m	EM7900068040

#### Opciones

Kit de lámpara LED	EM7900010110
Kit de lámpara LED + encendido/apagado automático	EM7900010190
Cable de conexión de 4 m	EM9850031040
Filtro de carbón activado	EM9850070060

#### Recambios

Prefiltro de metal	EM0000102274
Cartucho de filtro de 30 m <sup>2</sup>	EM9850060110

\* No disponible en España

### MOBIFLEX 400 MS - W3

Las características de MOBIFLEX 400 MS - W3 son idénticas a las de MOBIFLEX 400 MS, solo que tiene un filtro especial que lo cataloga en la clase IFA W3 según la norma EN 15021/1.

- Caudal de aire en la boquilla: 1200 m<sup>3</sup>/h [filtro limpio]
- Filtro mecánico, clase MERV 16 según ASHRAE 52.2 - Superficie de filtrado: 30 m<sup>2</sup>.



#### Ordenar

Descripción	Referencia
MOBIFLEX 400 M - W3 - 230 V - 1 Ph - 50 Hz	EM0000119514
MOBIFLEX 400 M - W3 - 400 V - 3 Ph - 50 Hz	EM7045300700

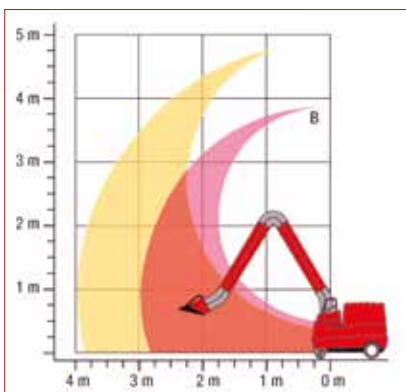
#### Complemento de brazo

Brazo LFA 3.0 - 3 m	EM7925160180
Brazo LFA 4.0 - 4 m	EM7925210180
Brazo LFA 3.1 - 3 m	EM7925170180
Brazo LFA 4.1 - 4 m	EM7925220180
Manguera, Ø 200 mm, 5 m largo + colector con apoyo magnético	EM7900068030
Manguera de extensión, Ø 200 mm L 5 m	EM7900068040

#### Recambios

Prefiltro de metal	EM0000102274
Cartucho de filtro de 30 m <sup>2</sup>	EM9850060240

#### Gama de MOBIFLEX 400 MS

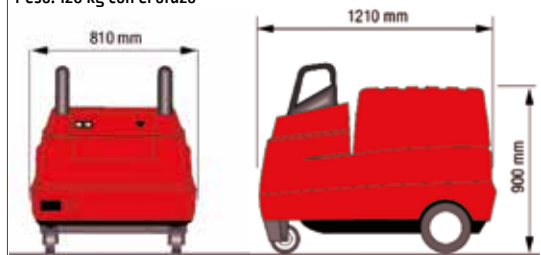


#### Recomendamos el uso de MOBIFLEX 400 MS para un consumo anual de:

- Alambre macizo: más de 750 kg.
- Alambre con núcleo fundente: más de 450 kg
- Electrodo de rutilo: más de 500 kg
- Electrodo básico: más de 450 kg
- Proceso TIG: ilimitado.

#### Dimensiones y pesos del MOBIFLEX 400 MS

Peso: 120 kg con el brazo



## Unidades móviles de filtración electrostática

### MECAZUR 1.3E

Conformidad 

Se recomienda MECAZUR 1.3 E para extraer humos de soldadura grasientos o aceitosos de los aceros al carbono.

- Máximo caudal de captura:
  - 1200 m<sup>3</sup>/h con un brazo.
  - 2 x 900 m<sup>3</sup>/h con dos brazos.
- Filtración en tres etapas:
  - Prefiltro de metal - Clase EU2
  - Célula ionizante, 10 000 V
  - Célula colector de 5000 V - Superficie de filtrado: 12 m<sup>2</sup>.
- Luz indicadora de saturación del cartucho.
- Motor de 1,1 kW.
- Salida de aire vertical trasera.
- Ruido: 72 dB(A).
- Complementos:
  - Brazo poliarticulado o Ecoflex, de 3 o 4 m de largo.
  - Kit de descarga al exterior para manguera de Ø 160 mm.

El filtro ya viene preparado para equiparle la opción de encendido y apagado automático.

Como opción, el filtro móvil 1.8M puede equiparse con un adaptador para conectar una manguera para la descarga al exterior después de la filtración:

- Diámetro de 160 mm para usar con un brazo.
- Diámetro de 250 mm para usar con dos brazos.

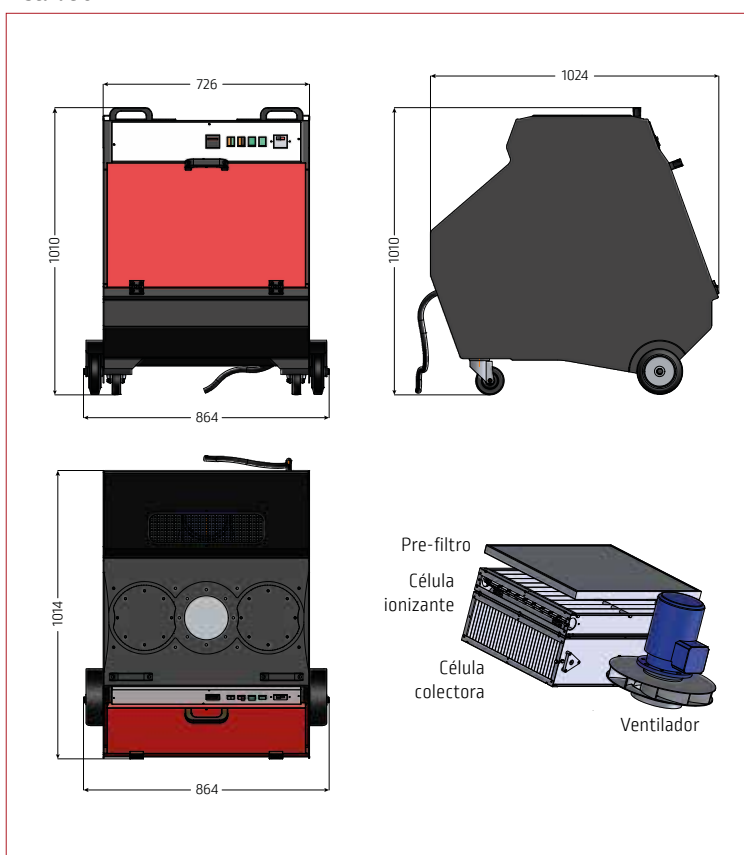
**NB:** Este tipo de dispositivo solo filtra partículas sólidas no explosivas. No puede usarse en atmósferas confinadas. Si se va a utilizar de forma permanente, es preferible una solución de filtro fijo, con un brazo o colector fijo y descarga fuera del edificio.



#### Ordenar

Descripción	Referencia
MECAZUR 1.3E 400 V - 3 Ph - 50 Hz	W000341040
MECAZUR 1.3E 230 V - 1 Ph - 50 Hz	W000374196
Se complementa con uno de los brazos	
ECOFLEX 3 m brazo (1 o 2)	W000341029
ECOFLEX 4 m brazo (1 o 2)	W000341031
POLIARTICULADO de 3 m brazo (1 o 2)	W000341032
POLYARTICULATED 4 m brazo (1 o 2)	W000341033
Opciones	
Filtro de carbón activado	W000341043
Funcionamiento automático opcional para el uso con una máquina de soldar	W000341044
Sensor RI adicional para usar con dos brazos y dos máquinas de soldar	W000380662
Kit de descarga al exterior, Ø 160 mm, para 1 brazo	W000381200
Kit de descarga al exterior, Ø 250 mm, para 2 brazos	W000381201
Manguera de 5 m, Ø 160 mm	W000380641
Manguera de 10 m, Ø 160 mm	W000380642
Manguera de 15 m, Ø 160 mm	W000380643
Juego de 6 abrazaderas planas, Ø 160 mm	EM61000370
Manguera de 6 m, Ø 250 mm	W000381202
Manguera de 10 m, Ø 250 mm	W000381194
Juego de 6 abrazaderas planas, Ø 250 mm	EM61000371
Recambios	
Prefiltro de metal	W000379667
Célula ionizante	W000379668
Célula colector	W000379669

#### Instalación





## Unidades móviles de filtración electrostática

### Mobiflex 300 E

Se recomienda MOBIFLEX 300 E para extraer humos de soldadura grasientos o aceitosos de los aceros al carbono.

- Máximo caudal de captura: 1200 m<sup>3</sup>/h.
- Filtración en tres etapas:
  - Prefiltro de metal - Clase EU2
  - Célula ionizante, 10 000 V
  - Célula colector de 5000 V Superficie de filtrado: 14,2 m<sup>2</sup>.
- Luz indicadora de saturación del cartucho.
- Motor de 0,75 kW.
- Salida de aire vertical trasera.
- Ruido: 69 dB(A).
- Complemento:
  - Brazo LFA de 3 o 4 m de largo.

**NB:** Este tipo de dispositivo solo filtra partículas sólidas no explosivas. No puede usarse en atmósferas confinadas. Si se va a utilizar de forma permanente, es preferible una solución de filtro fijo, con un brazo o colector fijo y descarga fuera del edificio.



Conformidad

#### Ordenar

Descripción	Referencia
MOBIFLEX 300 E - 110 V - 1 Ph - 50 Hz	EM7038400700
MOBIFLEX 300 E - 230 V - 1 Ph - 50 Hz	EM7032400700
MOBIFLEX 300 E - 230 V - 3 Ph - 50 Hz	EM7033400700
MOBIFLEX 300 E - 400 V - 3 Ph - 50 Hz	EM7035400700

#### Complemento de brazo

Brazo LFA 3.0 - 3 m	EM7925160180
Brazo LFA 4.0 - 4 m	EM7925210180
Brazo LFA 3.1 - 3 m	EM7925170180
Brazo LFA 4.1 - 4 m	EM7925220180
Manguera, Ø 200 mm, 5 m largo + colector con apoyo magnético	EM7900068030
Manguera de extensión, Ø 200 mm L 5 m	EM7900068040

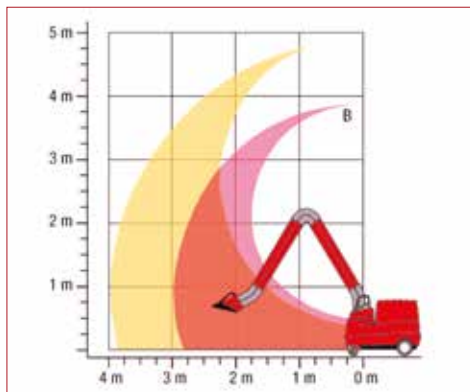
#### Opciones

Kit de lámpara LED	EM7900010110
Kit de lámpara LED + encendido/apagado automático	EM7900010190
Cable de conexión de 4 m	EM9850031040
Filtro de carbón activado - Paquete de 5	EM9850080020

#### Recambios

Prefiltro de metal	EM0000102273
Célula ionizante	EM0000102272
Célula colector	EM9821430000
Alambres para célula ionizante	W000379680

#### Gama de MOBIFLEX 300-E



#### Dimensiones y peso del MOBIFLEX 300-E



## 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/m<sup>3</sup>).

**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 m<sup>3</sup> / 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 m<sup>3</sup>/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 coollectora,
  - número de alambres en la célula ionizante,
  - la tensión de las células ionizante y coollectora,
  - 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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.

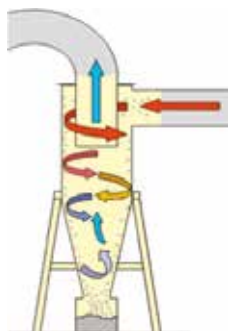
Los ciclones deben utilizarse a sus caudales nominales para garantizar una filtración óptima.

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

La filtración ciclónica de partículas pesadas de más de 5  $\mu$  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 <sup>3</sup> /h)	W000275966
Cyclone FU315 (1 000 m <sup>3</sup> /h)	W000275967
Cyclone FU400 (2 000 m <sup>3</sup> /h)	W000275968
Cyclone FU500 (3 000 m <sup>3</sup> /h)	
Parte inferior del cuerpo	W000275970
Parte superior del cuerpo	W000275969
Cyclone FU600 (4 500 m <sup>3</sup> /h)	
Parte inferior del cuerpo	W000275972
Parte superior del cuerpo	W000275971
Cyclone FU700 (6 300 m <sup>3</sup> /h)	
Parte inferior del cuerpo	W000275974
Parte superior del cuerpo	W000275973
Cyclone FU800 (8 200 m <sup>3</sup> /h)	
Parte inferior del cuerpo	W000275976
Parte superior del cuerpo	W000275975
Cyclone FU900 (10 000 m <sup>3</sup> /h)	
Parte inferior del cuerpo	Por encargo
Parte superior del cuerpo	Bajo pedido
Cyclone FU1100 (15 000 m <sup>3</sup> /h)	
Parte inferior del cuerpo	Bajo pedido
Parte superior del cuerpo	Bajo pedido
Cyclone FU1300 (20 000 m <sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup>/h.
- Filtro mecánico tipo casete.
- Prefiltro de metal - Clase EU2.
- Casete de filtro - Clase F8 - Superficie de filtrado 40 m<sup>2</sup>.
- 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
<b>Elección del filtro</b>	
MECAZUR 35M, versión de montaje en pared	W000342292
MECAZUR 35M versión de suelo	W000342837
<b>Ventilador para usar con un brazo</b>	
Ventilador 2.1	W000342132
Brida de adaptador de ventilador	W000342871
<b>Ventilador para usar con dos brazos</b>	
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
<b>Recambios</b>	
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 m<sup>3</sup>/h.
- Cartucho filtrante de poliéster con membrana de PTFE [20 m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup>	EM0000117546

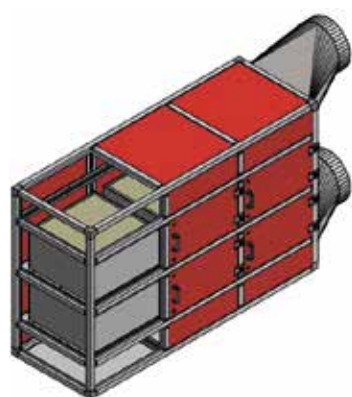
### Elección del brazo de extracción

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 m<sup>3</sup>/h (*mayor capacidad a demanda*).
- Prefiltro de metal de clase EU2 que protege el filtro fino.
- Filtro de casete fino, 40 m<sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> /h)	Superficie de filtración (m <sup>2</sup> )	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
<b>Complementos</b>	
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
<b>Opciones</b>	
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
<b>Consumibles</b>	
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 <sup>2</sup>	W000373568
Cassette lleno de carbón activado	W000380597
Bolsa de 25 kg de carbón activado	W000380598

### Ventilador para usar con Mecafiltro

Descripción	Referencia
<b>Ventilador para filtro M2</b>	
Ventilador, 4,000 m <sup>3</sup> / h a 1600 Pa - D400 A - 4 kW - 230/400 V - 50 Hz	W000342614
Ventilador TRC Ø 400 mm	W000342719
<b>Ventilador para filtro M3</b>	
Ventilador, 6,000 m <sup>3</sup> / h a 1600 Pa - D400B - 5,5 kW - 230/400 V - 50 Hz	W000342165
Ventilador TRC Ø 400 mm	W000342719
<b>Ventilador para filtro M4</b>	
Ventilador, 8,000 m <sup>3</sup> / h a 1600 Pa - D450 A - 7,5 kW - 400/660 V - 50 Hz	W000342803
Ventilador TRC Ø 500 mm	W000342724
<b>Ventilador para filtro M5</b>	
Ventilador, 10 000 m <sup>3</sup> / 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 m<sup>3</sup>/h.
- Filtro mecánico tipo cassette.
- Prefiltro de metal - Clase EU2.
- Filtro fino de tipo cartucho de clase M - Superficie de filtrado: 50 m<sup>2</sup>.
- 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 

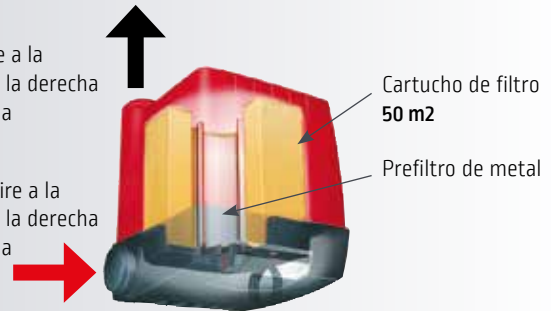
### Ordenar

Descripción	Referencia
STATIFLEX 200 M	EM7435000700
<b>Complemento para ventilador por cada brazo</b>	
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
<b>Consumibles</b>	
Prefiltro de metal	EM9820310110
Cartucho de filtro de 50 m <sup>2</sup>	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.

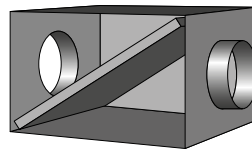
Este versátil filtro es adecuado para un brazo de captura.

- Máximo caudal de captura en el brazo: 1400 m<sup>3</sup>/h.
- Caja externa de prefiltro de metal.
- Filtro de celulosa de fibra de papel - Clase M - Superficie de filtrado: 30 m<sup>2</sup>.
- 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
<b>Ventilador para usar con un brazo</b>	
Ventilador 28 - 230 V - 3 Ph - 0.75 kW	EM7905220750
Ventilador 28 - 400 V - 3 Ph - 0.75 kW	EM7905220740
<b>Ventilador para usar con un brazo + pescante de extensión EC2 o EC4</b>	
Ventilador Azur 42 - 230/400 V - Trifásico - 1,5 kW	W000378253
Manguera, Ø 200 mm, 1,5 m de largo	W000257717
<b>Control del ventilador y filtro</b>	
MASTER BOX ESSENTIAL	W000376084
NCW cable de conexión NCW 11 m	EM9850031050
Dispositivo de seguridad térmica	ver opción en pág. 38
<b>Consumibles</b>	
Prefiltro de metal	EM0000102274
Cartucho de filtro de 30 m <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup> /h)	Pérdida de carga (Pa)	Cantidad de pre/posfiltro	Cantidad de células ionizantes	Cantidad de células colectoras	Superficie de filtrado (m <sup>2</sup> )	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
<b>Complemento 1: prefiltro</b>		
Prefiltro de aluminio SAF	EM0000102273	
<b>Complemento 2: posfiltro</b>		
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

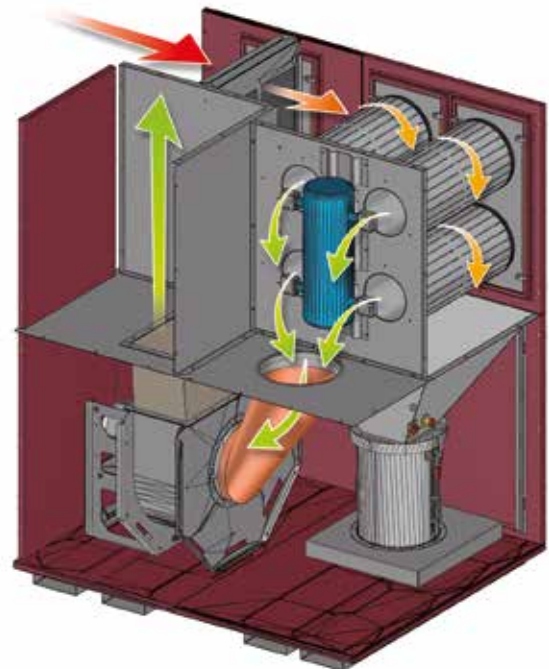
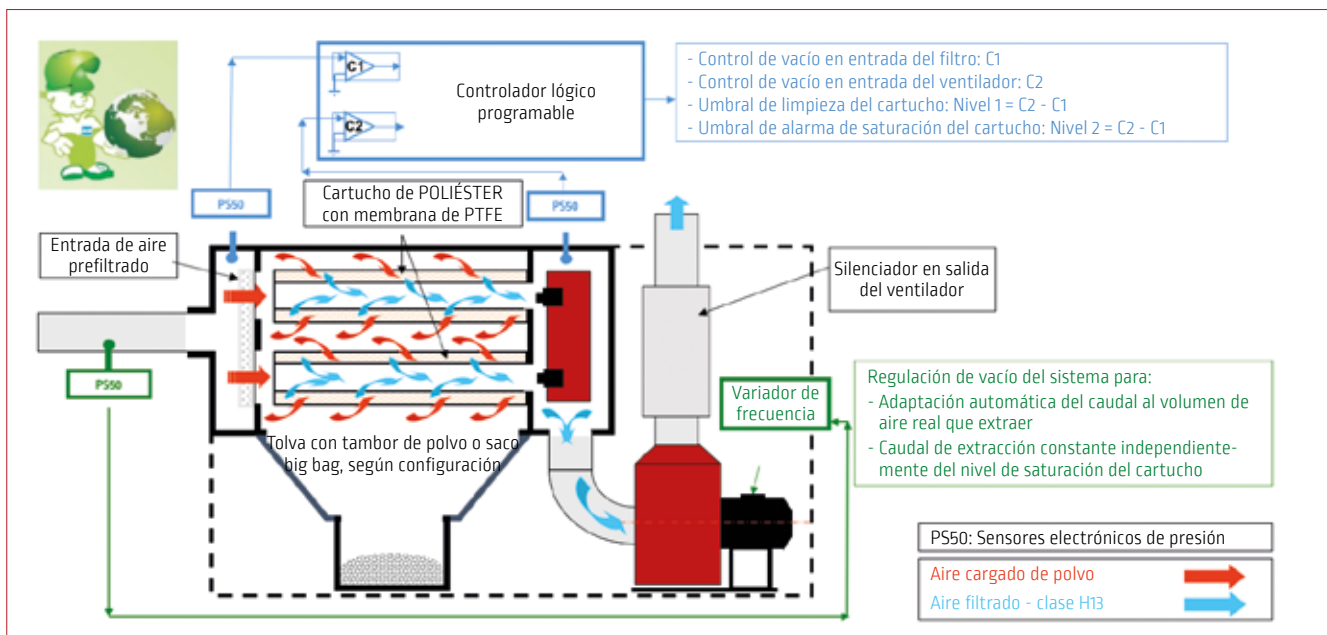
DIGIFILTER, tipo compacto	Referencia Entrada a la derecha	Referencia Entrada a la izquierda
<b>DIGIFILTER - 2 CD</b> Punto de funcionamiento: <b>2400 m<sup>3</sup>/h a h 2 800 Pa</b> Motor, 4 kW - 400 V - Trifásico 2 x 15 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro	EM6100005	-
<b>DIGIFILTER - 4 CD</b> Punto de funcionamiento: <b>4 000 m<sup>3</sup>/h a h 2 400 Pa</b> Motor, 5,5 kW - 400 V - Trifásico 4 x 15 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro	EM6100010	EM6100018
<b>DIGIFILTER - 6 CD</b> Punto de funcionamiento: <b>6 000 m<sup>3</sup>/h a h 2 100 Pa</b> Motor, 7,5 kW - 400 V - Trifásico 6 x 15 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro	EM6100011	EM6100019
<b>DIGIFILTER - 8 CD</b> Punto de funcionamiento: <b>8 000 m<sup>3</sup>/h a h 2 100 Pa</b> Motor, 11 kW - 400 V - Trifásico 8 x 15 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro	EM6100012	EM6100020
<b>DIGIFILTER - 10 CD</b> Punto de funcionamiento: <b>10 000 m<sup>3</sup>/h a h 2 600 Pa</b> Motor, 15 kW - 400 V - Trifásico 10 x 15 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro	EM6100013	EM6100021
<b>DIGIFILTER - 12 CD</b> Punto de funcionamiento: <b>12 000 m<sup>3</sup>/h a h 2 400 Pa</b> Motor, 18,5 kW - 400 V - Trifásico 12 x 15 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro	EM6100014	EM6100022

DIGIFILTER, versión separada	Referencia Entrada a la derecha	Referencia Entrada a la izquierda
<b>DIGIFILTER - 16 CD</b> Punto de funcionamiento: <b>16 000 m<sup>3</sup>/h a 2 400 Pa</b> Motor, 22 kW - 400 V - Trifásico 16 x 15 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro	EM6100015	EM6100023
<b>DIGIFILTER - 20 CD</b> Punto de funcionamiento: <b>20 000 m<sup>3</sup>/h a 2 800 Pa</b> Motor, 30 kW - 400 V - Trifásico 20 x 15 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro	EM6100016	EM6100024
<b>DIGIFILTER - 24 CD</b> Punto de funcionamiento: <b>24 000 m<sup>3</sup>/h a 2 400 Pa</b> Motor, 37 kW - 400 V - Trifásico 24 x 15 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro	EM6100017	EM6100025

**NB:** Por encargo, también podemos ofrecer:

- Digifilter con capacidad de 32 000, 40 000 y 50 000 m<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> /h a h 2900 Pa	EM61000026
ICP 6 CD - Variador de frecuencia de 7,5 kW Punto de funcionamiento: 6 000 m <sup>3</sup> /h a h 2700 Pa	EM61000027
ICP 8 CD - Variador de frecuencia de 11 kW Punto de funcionamiento: 8 000 m <sup>3</sup> /h a 2800 Pa	EM61000028
ICP 10 CD - Variador de frecuencia de 15 kW Punto de funcionamiento: 10 000 m <sup>3</sup> /h a h 2800 Pa	EM61000029
ICP 12 CD - Variador de frecuencia de 18,5 kW Punto de funcionamiento: 12 000 m <sup>3</sup> /h a h 3000 Pa	EM61000030
ICP 16 CD - Variador de frecuencia de 22 kW Punto de funcionamiento: 16 000 m <sup>3</sup> /h a h 3000 Pa	EM61000031
ICP 20 CD - Variador de frecuencia de 30 kW Punto de funcionamiento: 20 000 m <sup>3</sup> /h a h 3000 Pa	EM61000032
ICP 24 CD - Variador de frecuencia de 37 kW Punto de funcionamiento: 24 000 m <sup>3</sup> /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 filtrante para aplicaciones especiales:

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	

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

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

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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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

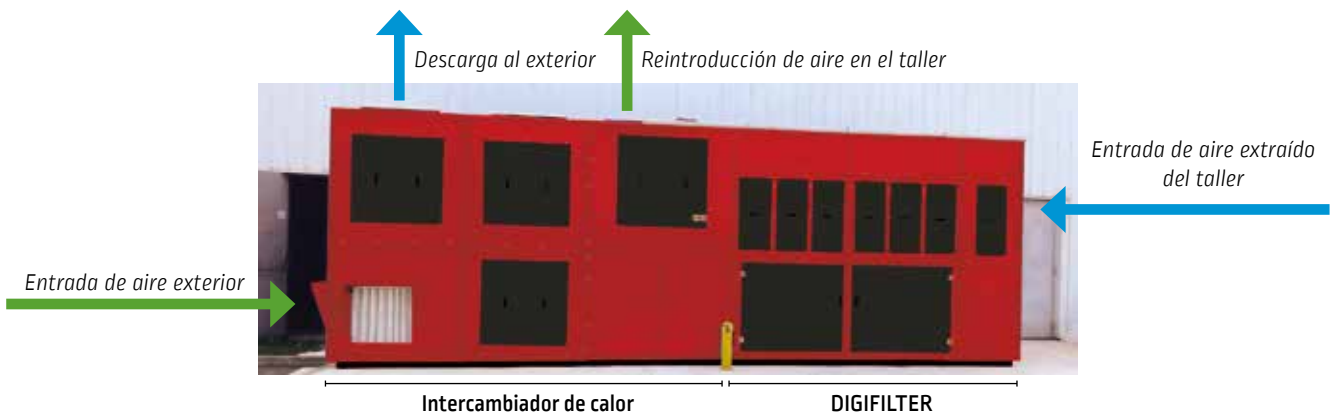
Descripción	Referencia
Intercambiador de calor 8000	EM61000271
Intercambiador de calor 10000	EM61000272
Intercambiador de calor 12000	EM61000273
Intercambiador de calor 16000	EM61000274
Intercambiador de calor 20000	EM61000275
Intercambiador de calor 24000	EM61000276
Conducto textil de aire reintroducido - 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 m<sup>3</sup>/h



## Ventilador ESSENTIAL 2100

El ventilador centrífugo portátil ESSENTIAL 2100 está diseñado para capturar y transportar aire con poca carga de polvo. Debe conectarse a una descarga al exterior.

- Puede soplar o extraer aire.
- Se complementa con una manguera, Ø 160 mm, con una boquilla con apoyo magnético y una manguera de descarga de Ø 160 mm.
- Opcional: Kit de ruedas de ventilador.
- Motor: 1,1 kW - 230 V - Monofásico o trifásico y 400 V - Trifásico.
- Caudal de extracción: 2160 m<sup>3</sup>/h (flujo libre).
- Ruido: 65 dB(A).
- Peso del ventilador solo: 21 kg.

### Se suministra de serie con:

- Un soporte de pie y un asa de transporte.
- Un disyuntor eléctrico y un cable de conexión de 5 m.
- 4 fijaciones antivibración de serie bajo los pies del ventilador
- Rejillas de seguridad en la entrada y salida del ventilador.



### Ordenar

Descripción	Referencia
Ventilador ESSENTIAL 2100 - 230 V - 1 Ph - 50 Hz	W000374016
Ventilador ESSENTIAL 2100 - 230 V - 3 Ph - 50 Hz	W000374015
Ventilador ESSENTIAL 2100 - 400 V - 3 Ph - 50 Hz	W000374014
Complemento	
Kit de ruedas de ventilador	W000374097

Conformidad

## Ventilador MOBIFLEX 100 NF

MOBIFLEX 100 NF es un ventilador extractor portátil para humos y polvo ligero no explosivo. Debe usarse junto a una manguera de extracción con boquilla de captura y una manguera de descarga.

- Se suministra con un disyuntor y un cable de alimentación de 5 m de largo.
- Motor 0,75 kW - 230 V - Monofásico o trifásico y 400 V - Trifásico.
- Caudal de extracción: 2400 m<sup>3</sup>/h (flujo libre).
- Ruido: 67 dB(A).
- Peso del ventilador solo: 20 kg.
- Diámetro de entrada/salida del ventilador, 160 mm.

### Se suministra de serie con:

- Un soporte de pie y un asa de transporte.
- Un disyuntor eléctrico y un cable de conexión de 6 m.
- Rejillas de seguridad en la entrada y salida del ventilador.



### Ordenar

Descripción	Referencia
MOBIFLEX 100 NF 215- 230 V - 1 Ph - 50 Hz	EM7130200700
MOBIFLEX 100 NF 215- 230 V - 3 Ph - 50 Hz	EM7130300700
MOBIFLEX 100 NF 435- 400 V - 3 Ph - 50 Hz	EM7130500700
Complemento	
Manguera de extracción de 5 m de largo con boquilla y apoyo magnético	EM7900068010

Conformidad

## Equipo complementario para los ventiladores ESSENTIAL 2100 y MOBIFLEX 100

Descripción	Referencia								
<p>Boquilla de metal con imán. Sección de extracción de 80 x 250 mm. Boquilla con deflectores y asa.</p>	<div data-bbox="699 342 890 465" data-label="Image"> </div> <p>Boquilla de captura con imán - Conexión de Ø 160 mm</p> <p><b>W000380596</b></p>								
<p>Manguera ignífuga (M2) Alta resistencia a los rayos UV y al ozono. Intervalo de temperaturas de -10 a 80 °C.</p>	<div data-bbox="624 477 890 656" data-label="Image"> </div> <p>Mangueras de PVC con espiral metálica embebida, para extracción o descarga</p> <table border="1"> <tr> <td>Manguera de 5 m, Ø 160 mm</td> <td><b>W000380641</b></td> </tr> <tr> <td>Manguera de 10 m, Ø 160 mm</td> <td><b>W000380642</b></td> </tr> <tr> <td>Manguera de 15 m, Ø 160 mm</td> <td><b>W000380643</b></td> </tr> <tr> <td>Juego de 6 abrazaderas planas, Ø 160 mm</td> <td><b>EM61000370</b></td> </tr> </table>	Manguera de 5 m, Ø 160 mm	<b>W000380641</b>	Manguera de 10 m, Ø 160 mm	<b>W000380642</b>	Manguera de 15 m, Ø 160 mm	<b>W000380643</b>	Juego de 6 abrazaderas planas, Ø 160 mm	<b>EM61000370</b>
Manguera de 5 m, Ø 160 mm	<b>W000380641</b>								
Manguera de 10 m, Ø 160 mm	<b>W000380642</b>								
Manguera de 15 m, Ø 160 mm	<b>W000380643</b>								
Juego de 6 abrazaderas planas, Ø 160 mm	<b>EM61000370</b>								
<p>Manguera con pared de tejido de vidrio con revestimiento de PVC, ignífuga. Alta resistencia a las chispas volantes. Alta resistencia a los rayos UV y al ozono. Intervalo de temperaturas de -20 a 90 °C.</p>	<div data-bbox="624 678 890 902" data-label="Image"> </div> <p>Mangueras con paredes de tejido de vidrio con revestimiento de PVC y espiral metálica externa que ofrece una resistencia muy alta a la fricción, para la extracción o la descarga</p> <table border="1"> <tr> <td>Manguera con abrazadera, 5 m y Ø 160 mm</td> <td><b>W000380636</b></td> </tr> <tr> <td>Manguera con abrazadera, 10 m y Ø 160 mm</td> <td><b>W000380637</b></td> </tr> <tr> <td>Manguera con abrazadera, 15 m y Ø 160 mm</td> <td><b>W000380638</b></td> </tr> <tr> <td>Juego de 4 abrazaderas con espiras desplazadas, Ø 160 mm</td> <td><b>W000380639</b></td> </tr> </table>	Manguera con abrazadera, 5 m y Ø 160 mm	<b>W000380636</b>	Manguera con abrazadera, 10 m y Ø 160 mm	<b>W000380637</b>	Manguera con abrazadera, 15 m y Ø 160 mm	<b>W000380638</b>	Juego de 4 abrazaderas con espiras desplazadas, Ø 160 mm	<b>W000380639</b>
Manguera con abrazadera, 5 m y Ø 160 mm	<b>W000380636</b>								
Manguera con abrazadera, 10 m y Ø 160 mm	<b>W000380637</b>								
Manguera con abrazadera, 15 m y Ø 160 mm	<b>W000380638</b>								
Juego de 4 abrazaderas con espiras desplazadas, Ø 160 mm	<b>W000380639</b>								
<p>Este manguito se utiliza para conectar dos mangueras de Ø 160 mm con el fin de aumentar la longitud de la manguera de extracción o de soplado.</p>	<p>Manguitos de conexión flexibles, Ø 160 mm, con 2 abrazaderas</p> <p><b>W000380640</b></p>								



# ventiladores para BRAZOS DE EXTRACCION

Conformidad 

Estos ventiladores son modernos, eficientes, silenciosos y económicos. Son adecuados para humos de soldadura y corte, y también para polvo ligero y gases de escape.

- Los ventiladores 1.8 y 2.1 se utilizan con brazos de extracción de la gama de 160.
- Los ventiladores Azur 3.0, 4.7 y D350 se utilizarán en redes centralizadas, con hasta 5 brazos de extracción.
- Volutas de acero de 1,5 mm de espesor, pintadas y muy fuertes.
- Turbina de aluminio para evitar chispas, equipada en la entrada y salida de aire con rejillas de protección.
- Silencioso
- Grado de protección: IP55 - Clase F.



## Especificaciones

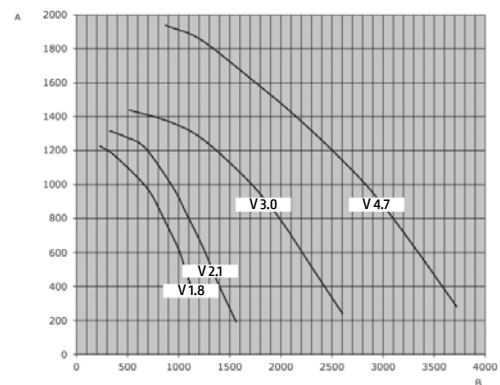
	Potencia del motor (kW)	Caudal sin carga (m³/h)	Ø de entrada (mm)	Ø de salida (mm)	Ruido dB(A)	Peso (kg)
Ventilador 1.8	0.55	1800	160	160	64	13.5
Ventilador 2.1	0.75	2100	160	160	65	16.4
Ventilador 3.0	1.1	3 000	250	200/250	70	24
ventilador 4.7	2.2	4700	250	250/315	70	35
ventilador D350	3	7200	355	315/355	76	78

## Ordenar

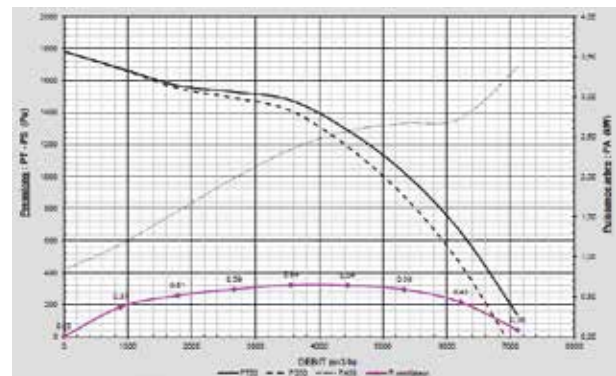
Descripción	Referencia
Ventilador 1.8 - 230/400 V - 3 Ph - 50 Hz	W000379138
Ventilador 2.1 - 230/400 V - 3 Ph - 50 Hz	W000342132
<b>Complemento</b>	
Soporte de ventilador universal para montaje en suelo o pared (Referencia 1)	W000342143
Ventilador 3.0 - 230/400 V - 3 Ph - 50 Hz	W000342134
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 200 mm	W000342135
Adaptación para salida de ventilador, Ø 250 mm	W000342136
Soporte de ventilador universal para montaje en suelo o pared (Referencia 1)	W000342143
Ventilador 4.7 - 230/400 V - 3 Ph - 50 Hz	W000342139
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 250 mm	W000342140
Adaptación para salida de ventilador, Ø 315 mm	W000342141
Soporte de ventilador universal para montaje en suelo o pared (Referencia 1)	W000342143
Ventilador D 350 - 230/400 V - 3 Ph - 50 Hz	W000342611
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 315 mm	W000342714
Adaptación para salida de ventilador, Ø 355 mm	W000342715
Soporte para montaje en la pared, D 350	W000342716
<b>Complemento de silenciador</b>	
Silenciador Ø 160 mm	W000342131
Silenciador Ø 200 mm	EM61000380
Silenciador Ø 250 mm	W000342137
Silenciador Ø 315 mm	W000342142
Silenciador Ø 355 mm	W000342424

## Curva del ventilador

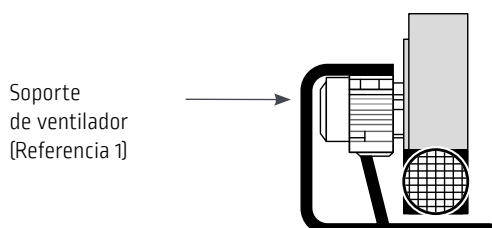
Ventiladores, 1.8 - 2.1 - 3.0 - 4.7



1.8 D350



PT: Presión total (Pa) - PS: Presión estática (Pa) - PA: Consumo de energía (kW)



## Ventiladores centrífugos de alta velocidad

Estos ventiladores centrífugos, que pueden tener una sola boca o palas hacia atrás, se accionan directamente, son muy eficientes y están diseñados para extraer aire limpio o aire con poca carga de polvo en instalaciones industriales a una temperatura máxima de 80 °C.

- Voluta y bastidor de acero pintado de entre 3 y 6 mm de espesor.
- Turbina de una sola boca de acero pintado. Palas hacia atrás y turbina equilibrada dinámicamente.
- Motor eléctrico, 230/400 V o 400/660 V - Trifásico - 50 Hz.
- Estándar de motor IE3.
- Grado de protección: IP 55 - Clase F.
- Orientación de serie: a izquierdas 0°.
- Temperatura máxima de uso: 80 °C.
- Se recomienda un arranque estrella-triángulo a partir de 7,5 kW.

Conformidad **CE**



## De las series D350 a D800

### Ordenar

Descripción	Referencia
<b>Ventilador D350 - Entrada Ø 350 mm - Trifásico - 50 Hz</b>	
D350 A - 2.2 kW - 2800 rpm - 230/400 V	W000342610
D350 B - 3 kW - 2800 rpm - 230/400 V	W000342611
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 315 mm	W000342714
Adaptación para salida de ventilador, Ø 355 mm	W000342715
Soporte de montaje en pared D350	W000342716

<b>Ventilador D400 - Entrada Ø 400 mm - Trifásico - 50 Hz</b>	
D400 A - 4 kW - 2800 rpm - 230/400 V	W000342614
D400 B - 5.5 kW - 2800 rpm - 230/400 V	W000342615
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 355 mm	W000342718
Adaptación para salida de ventilador, Ø 400 mm	W000342719
Adaptación para salida de ventilador, Ø 450 mm	W000342720
Soporte de montaje en pared D400	W000342721

<b>Ventilador D450 - Entrada Ø 450 mm - Trifásico - 50 Hz</b>	
D450 A - 7.5 kW - 2800 rpm - 230/400 V	W000342617
D450 B - 11 kW - 2800 rpm - 230/400 V	W000342618
D450 A - 7.5 kW - 2800 rpm - 400/690 V	W000342803
D450 B - 11 kW - 2800 rpm - 400/690 V	W000342804
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 400 mm	W000342722
Adaptación para salida de ventilador, Ø 450 mm	EM61000303
Adaptación para salida de ventilador, Ø 500 mm	W000342724
Soporte de montaje en pared D450	W000342725

<b>Ventilador D500 - Entrada Ø 500 mm - Trifásico - 50 Hz</b>	
D500 A - 15 kW - 2800 rpm - 230/400 V	W000342621
D500 B - 18.5 kW - 2800 rpm - 230/400 V	W000342622
D500 A - 15 kW - 2800 rpm - 400/690 V	W000342805
D500 B - 18.5 kW - 2800 rpm - 400/690 V	W000342806
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 450 mm	W000342726
Adaptación para salida de ventilador, Ø 500 mm	W000342727
Soporte de montaje en pared D500	W000342728

Descripción	Referencia
<b>Ventilador D560 - Entrada Ø 560 mm - Trifásico - 50 Hz</b>	
D560 A - 3 kW - 1400 rpm - 230/400 V	W000342627
D560 B - 4 kW - 1400 rpm - 230/400 V	W000342628
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 500 mm	W000342729
Adaptación para salida de ventilador, Ø 560 mm	W000342730
Soporte de montaje en pared D560	W000342731

<b>Ventilador D630 - Entrada Ø 630 mm - Trifásico - 50 Hz</b>	
D630 A - 5.5 kW - 1400 rpm - 230/400 V	W000342631
D630 B - 7.5 kW - 1400 rpm - 230/400 V	W000342632
D630 A - 7.5 kW - 1400 rpm - 400/690 V	W000342808
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 450 mm	EM61000251
Adaptación para salida de ventilador, Ø 500 mm	EM61000252
Adaptación para salida de ventilador, Ø 560 mm	W000342732
Adaptación para salida de ventilador, Ø 630 mm	W000342733

<b>Ventilador D710 - Entrada Ø 710 mm - Trifásico - 50 Hz</b>	
D710 A - 11 kW - 1400 rpm - 400/690 V	EM61000277
D710 B - 15 kW - 1400 rpm - 400/690 V	W000342809
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 630 mm	W000381408
Adaptación para salida de ventilador, Ø 710 mm	W000381409

<b>Ventilador D800 - Entrada Ø 800 mm - Trifásico - 50 Hz</b>	
D800 A - 18.5 kW - 1400 rpm - 400/690 V	EM61000278
D800 A - 22 kW - 1400 rpm - 400/690 V	EM61000279
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 710 mm	Bajo pedido
Adaptación para salida de ventilador, Ø 800 mm	Bajo pedido

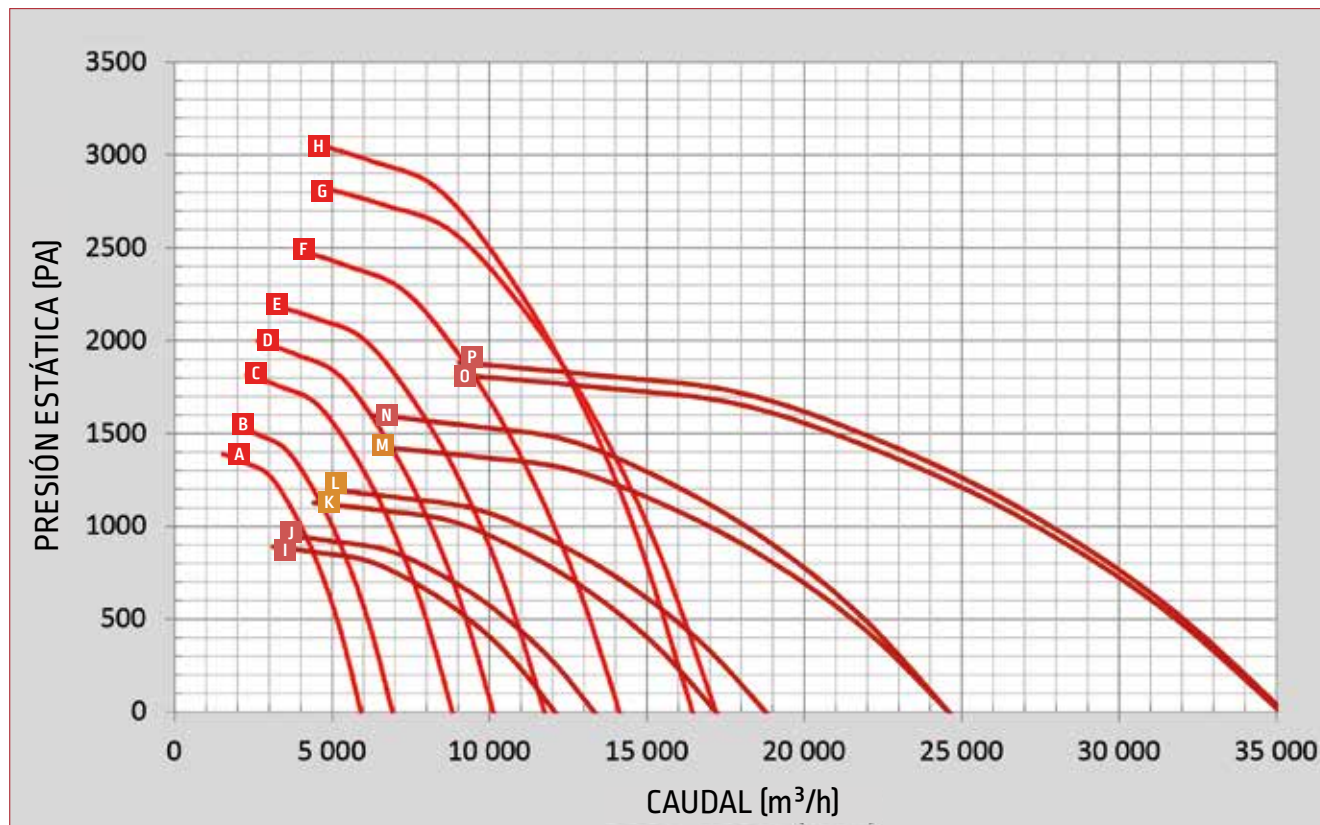
<b>Complementos</b>	
Disyuntor o caja de desconexión	véase la página 69
EXPERT BOX	véase la página 40

## De las series D350 a D800 (continuación)

Serie D	Polos	kW	LpA (dBA)	Peso
A	350	2	2,2	77
B	350	2	3	87
C	400	2	4	110
D	400	2	5,5	133
E	450	2	7,5	150
F	450	2	11	197
G	500	2	15	228
H	500	2	18,5	248

Serie D	Polos	kW	LpA (dBA)	Peso
I	560	4	3	180
J	560	4	4	190
K	630	4	5,5	244
L	630	4	7,5	257
M	710	4	11	345
N	710	4	15	366
O	800	4	18,5	470
P	800	4	22	471

Curva del ventilador



## Serie PRCU

Conformidad 

### Ordenar

Descripción	Referencia
<b>Ventilador PRCU 350 - Entrada Ø 350 mm - Trifásico - 50 Hz</b>	
PRCU 350 A - 1.5 kW - 2 800 rpm - 230/400 V	W000342645
PRCU 350 B - 2.2 kW - 2 800 rpm - 230/400 V	EM61000280
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 250 mm	W000342663
Adaptación para salida de ventilador, Ø 315 mm	EM61000281
Soporte de montaje en pared de PRCU 350	EM61000282
<b>Ventilador PRCU 400 - Entrada Ø 350 mm - Trifásico - 50 Hz</b>	
PRCU 400 A - 3 kW - 2 800 rpm - 230/400 V	W000342646
PRCU 400 B - 4 kW - 2 800 rpm - 230/400 V	EM61000283
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 250 mm	EM61000284
Adaptación para salida de ventilador, Ø 315 mm	W000342664
Soporte de montaje en pared de PRCU 400	EM61000285
<b>Ventilador PRCU 450 - Entrada Ø 450 mm - Trifásico - 50 Hz</b>	
PRCU 450 A - 5.5 kW - 2 800 rpm - 230/400 V	W000342648
PRCU 450 B - 7.5 kW - 2 800 rpm - 230/400 V	EM61000286
PRCU 450 B - 7.5 kW - 2 800 rpm - 400/690 V	W000342810
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 315 mm	W000342665
Adaptación para salida de ventilador, Ø 400 mm	W000342666
Soporte de montaje en pared de PRCU 450	EM61000287
<b>Ventilador PRCU 500 - Entrada Ø 500 mm - Trifásico - 50 Hz</b>	
PRCU 500 A - 9 kW - 2 800 rpm - 230/400 V	EM61000288
PRCU 500 B - 11 kW - 2 800 rpm - 230/400 V	W000342649
PRCU 500 A - 9 kW - 2 800 rpm - 400/690 V	W000342811
PRCU 500 B - 11 kW - 2 800 rpm - 400/690 V	W000342812
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 400 mm	W000342662
Adaptación para salida de ventilador, Ø 450 mm	W000342667
Adaptación para salida de ventilador, Ø 500 mm	W000342668

Descripción	Referencia
<b>Ventilador PRCU 560 - Entrada Ø 560 mm - Trifásico - 50 Hz</b>	
PRCU 560 A - 15 kW - 2 800 rpm - 230/400 V	W000342650
PRCU 560 B - 18.5 kW - 2 800 rpm - 230/400 V	W000342651
PRCU 560 A - 15 kW - 2 800 rpm - 400/690 V	W000342813
PRCU 560 B - 18.5 kW - 2 800 rpm - 400/690 V	EM61000289
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 560 mm	EM61000290
Adaptación para salida de ventilador, Ø 630 mm	EM61000291
<b>Ventilador PRCU 630 - Entrada Ø 630 mm - Trifásico - 50 Hz</b>	
PRCU 630 A - 4 kW - 1 400 rpm - 230/400 V	EM61000292
PRCU 630 B - 5.5 kW - 1 400 rpm - 230/400 V	EM61000293
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 450 mm	EM61000294
Adaptación para salida de ventilador, Ø 500 mm	EM61000295
<b>Ventilador PRCU 710 - Entrada Ø 710 mm - Trifásico - 50 Hz</b>	
PRCU 710 A - 5.5 kW - 1 400 rpm - 230/400 V	EM61000296
PRCU 710 B - 7.5 kW - 1 400 rpm - 230/400 V	EM61000297
PRCU 710 B - 7.5 kW - 1 400 rpm - 400/690 V	EM61000298
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 560 mm	EM61000299
Adaptación para salida de ventilador, Ø 630 mm	EM61000300
<b>Ventilador PRCU 800 - Entrada Ø 800 mm - Trifásico - 50 Hz</b>	
PRCU 800 A - 11 kW - 1 400 rpm - 400/690 V	W000342816
PRCU 800 B - 15 kW - 1 400 rpm - 400/690 V	W000342817
<b>Complementos</b>	
Adaptación para salida de ventilador, Ø 630 mm	EM61000301
Adaptación para salida de ventilador, Ø 710 mm	EM61000302
<b>Complementos</b>	
Disyuntor o caja de desconexión	véase la página 69
EXPERT BOX	véase la página 40

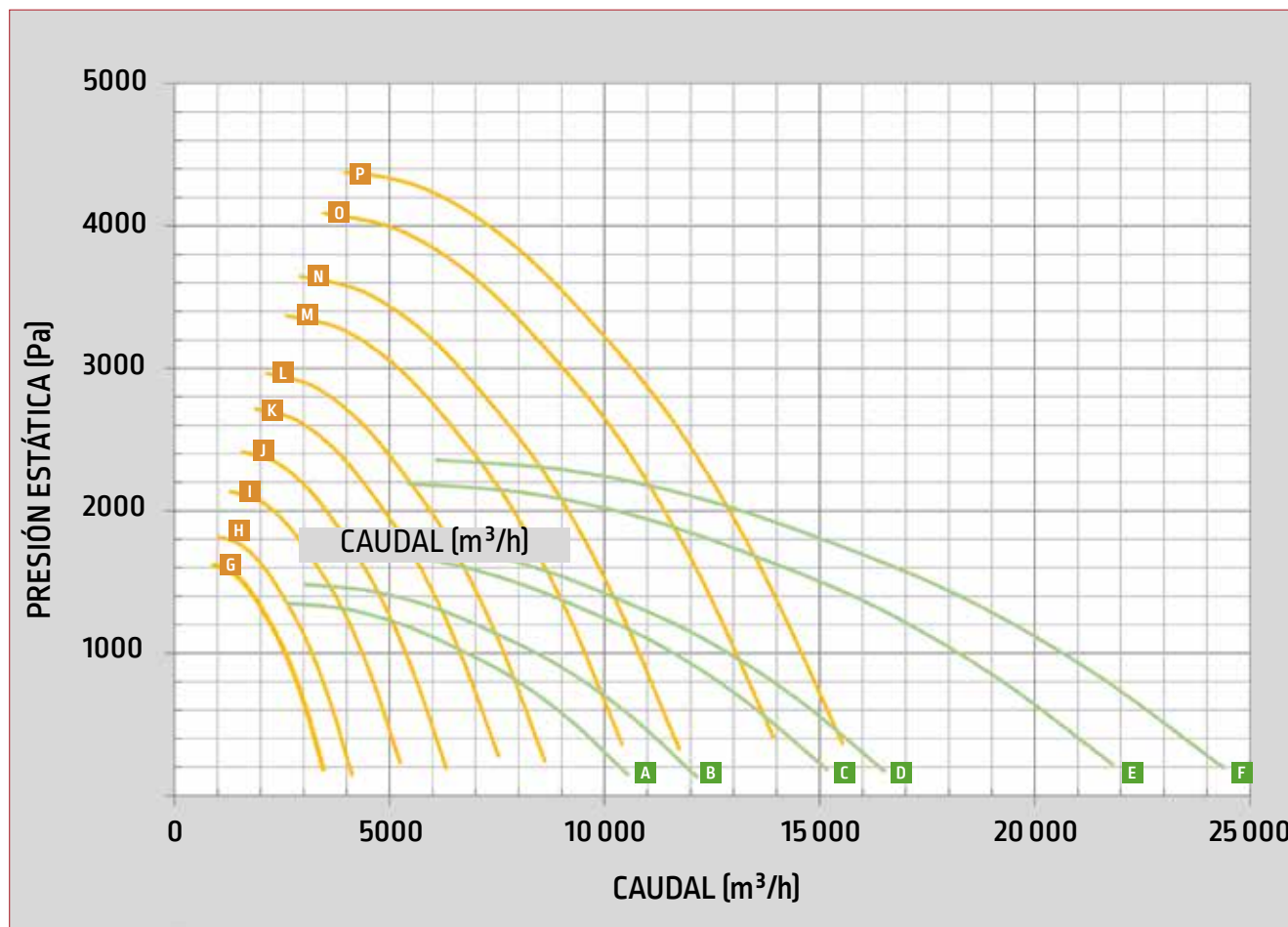


## Serie PRCU (continuación)

Serie D	Polos	kW	LpA [dBA]	Peso
G PRCU	350	2	71	72
H PRCU	350	2	72	74
I PRCU	400	2	75	94
J PRCU	400	2	77	102
K PRCU	450	2	79	137
L PRCU	450	2	80	137
M PRCU	500	2	82	185
N PRCU	500	2	83	216
O PRCU	560	2	85	233
P PRCU	560	2	86	251

Serie D	Polos	kW	LpA [dBA]	Peso
A PRCU	630	4	74	220
B PRCU	630	4	75	220
C PRCU	710	4	78	335
D PRCU	710	4	78	335
E PRCU	800	4	81	440
F PRCU	800	4	82	460

Curva del ventilador



## Cajas de insonorización para ventiladores centrífugos de las series D y PRCU

Las cajas de insonorización están diseñadas para proteger el ventilador y reducir el ruido que emite. Pueden ubicarse dentro o fuera del taller.

- Reducción del ruido de unos 6 dB(A) con una caja de insonorización con silenciador estándar.
- Reducción del ruido de unos 9 dB(A) con una caja de insonorización con silenciador encapsulado.

### Está equipado con:

- Una caja con paneles de metal galvanizado, insonorizada por 6 lados, que incluye:
  - Insonorización por 6 lados mediante espuma de alta densidad [25 mm de espesor].
  - Bastidor de apoyo con hueco para horquillas de carretilla.
  - Manguito de entrada blanda para ventilador.
  - Transformación de salida blanda para ventilador.
  - Fijaciones antivibratorias bajo el ventilador.
  - Dispositivo de aislamiento del ventilador con candado.
  - Apoyos para silenciador.

Para completar el pedido, debe elegirse un silenciador estándar o encapsulado.

### Ordenar

Descripción	Referencia
<b>Con caja de insonorización equipada</b>	
D350 - Ventilador PRCU 350	EM61000304
D400 - Ventilador PRCU 400	EM61000305
D450 - Ventilador PRCU 450	EM61000306
D500 - Ventilador PRCU 500	EM61000307
D560 - Ventilador PRCU 560	EM61000308
D630 - Ventilador PRCU 630	EM61000309
D710 - Ventilador PRCU 710	EM61000310
D800 - Ventilador PRCU 800	EM61000311
<b>Complemento para silenciador estándar</b>	
D350 - Ventilador PRCU 350: Ø 355 mm	W000342424
D400 - Ventilador PRCU 400: Ø 400 mm	W000342641
D450 - Ventilador PRCU 450: Ø 450 mm	W000342642
Ventilador D500 - PRCU 500: Ø 500 mm	W000342643
D560 - Ventilador PRCU 560: Ø 560 mm	W000342428
D630 - Ventilador PRCU 630: Ø 630 mm	W000342644
D710 - Ventilador PRCU 710: Ø 710 mm	EM61000312
D800 - Ventilador PRCU 800: Ø 800 mm	EM61000313
<b>Complemento para silenciador encapsulado (mayor atenuación acústica)</b>	
D350 - Ventilador PRCU 350: Ø 355 mm	EM61000381
31/5000D400 - Ventilador PRCU 400: Ø 400 mm	EM61000382
D450 - Ventilador PRCU 450: Ø 450 mm	EM61000383
Ventilador D500 - PRCU 500: Ø 500 mm	EM61000384
D560 - Ventilador PRCU 560: Ø 560 mm	EM61000385
D630 - Ventilador PRCU 630: Ø 630 mm	EM61000314
D710 - Ventilador PRCU 710: Ø 710 mm	EM61000315
D800 - Ventilador PRCU 800: Ø 800 mm	EM61000316



Silenciador estándar



Silenciador encapsulado

## Disyuntor termomagnético

Conformidad 

Debe seleccionarse el disyuntor si el alimentador de línea va protegido.

Un disyuntor termomagnético controla el arranque y la parada del motor y su protección termomagnética.

Para que la máquina cumpla con la normativa CE, se debe proporcionar un dispositivo de desconexión y aislamiento en el alimentador de línea.

El disyuntor está provisto de prensacables.



### Ordenar

Descripción	Referencia
Caja, 230 V - Monofásico - 50 Hz Arranque directo del motor	
Motor de 0,55 kW	W000342524
Motor de 0,75 kW	W000342525
Motor de 1,1 kW	W000342526
Motor de 1,5 kW	W000342527

Descripción	Referencia
Caja, 230 V - Trifásico - 50 Hz Arranque directo del motor	
Motor de 0,55 kW	W000342523
Motor de 0,75 kW	W000342524
Motor de 1,1 kW	W000342526
Motor de 1,5 kW	W000342526
Motor de 2,2 kW	W000342527
Motor de 3,0 kW	W000342527
Motor de 4,0 kW	W000342528

Descripción	Referencia
Caja, 400 V - Trifásico - 50 Hz Arranque directo del motor	
Motor de 0,55 kW	W000342522
Motor de 0,75 kW	W000342522
Motor de 1,1 kW	W000342523
Motor de 1,5 kW	W000342524
Motor de 2,2 kW	W000342525
Motor de 3,0 kW	W000342526
Motor de 4,0 kW	W000342526
Motor de 5,5 kW	W000342527

## Caja de desconexión

Conformidad 

Debe seleccionarse la caja de desconexión si el alimentador de línea no va protegido.

Una caja de desconexión brinda una protección general a un ventilador [conformidad CE].

### La caja incluye:

- Un seccionador con candado y fusibles de protección del motor
- Un relé de control del motor con protección termomagnética
- Controles de encendido y apagado
- Cable de 5 m de largo con sección apropiada para la energía del motor



### Ordenar

Descripción	Referencia
Caja, 230 V - Monofásico - 50 Hz Arranque directo del motor	
Motor de 0,55 kW	W000342544
Motor de 0,75 kW	W000342551
Motor de 1,1 kW	W000342550
Motor de 1,5 kW	W000342534

Descripción	Referencia
Caja, 230 V - Trifásico - 50 Hz Arranque directo del motor	
Motor de 0,55 kW	W000342540
Motor de 0,75 kW	W000342542
Motor de 1,1 kW	W000342544
Motor de 1,5 kW	W000342548
Motor de 2,2 kW	W000342550
Motor de 3,0 kW	W000342534
Motor de 4,0 kW	W000342535

Descripción	Referencia
Caja, 400 V - Trifásico - 50 Hz Arranque directo del motor	
Motor de 0,55 kW	W000342541
Motor de 0,75 kW	W000342543
Motor de 1,1 kW	W000342545
Motor de 1,5 kW	W000342549
Motor de 2,2 kW	W000342551
Motor de 3,0 kW	W000342538
Motor de 4,0 kW	W000342539
Motor de 5,5 kW	W000342531
Motor de 7,5 kW	W000342536

Descripción	Referencia
Caja, 230 V - Trifásico - 50 Hz Arranque estrella-triángulo del motor	
Motor de 4 kW	W000342260
Motor de 5,5 kW	W000342261
Motor de 7,5 kW	W000342262
Motor de 15 kW	W000342263
Motor de 22 kW	W000342264

Descripción	Referencia
Caja, 400 V - Trifásico - 50 Hz Arranque estrella-triángulo del motor	
Motor de 4 kW	W000342257
Motor de 5,5 kW	W000342258
Motor de 7,5 kW	W000342259
Motor de 9 kW	W000342269
Motor de 11 kW	W000342265
Motor de 15 kW	W000342266
Motor de 18,5 kW	W000342267
Motor de 30 kW	W000342268

## Seccionador con candado

Para que la instalación cumpla requisitos generales de conformidad CE, un ventilador debe llevar un dispositivo de aislamiento que se pueda cerrar con candado y que esté situado a menos de un metro de distancia del ventilador.

Interruptor de tres polos para arranque directo, seis polos para arranque estrella-triángulo.

Se recomienda para:

- Ventiladores situados fuera del edificio o a cierta altura
- Chimeneas.

El interruptor está provisto de prensacables.

### Ordenar

Descripción	Referencia
<b>230 V de tensión - Interruptor de tres polos para motor monofásico, trifásico o variador de frecuencia</b>	
Para potencia nominal ≤ 6,5 kW	<b>W000377154</b>
Para potencia nominal ≤ 13 kW	<b>W000377159</b>
Para potencia nominal ≤ 15 kW	<b>W000377166</b>
Para potencia nominal ≤ 30 kW	<b>W000377170</b>
Para potencia nominal ≤ 45 kW	<b>W000377174</b>
Para potencia nominal ≤ 55 kW	<b>W000377178</b>
<b>400 V de tensión - Interruptor de tres polos para motor trifásico o variador de frecuencia</b>	
Para potencia nominal ≤ 6,5 kW	<b>W000377156</b>
Para potencia nominal ≤ 13 kW	<b>W000377160</b>
Para potencia nominal ≤ 15 kW	<b>W000377167</b>
Para potencia nominal ≤ 30 kW	<b>W000377171</b>
Para potencia nominal ≤ 45 kW	<b>W000377175</b>
Para potencia nominal ≤ 55 kW	<b>W000377179</b>

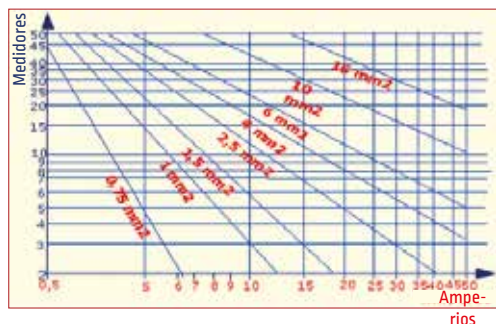
Descripción	Referencia
<b>230/400 V de tensión - Interruptor de seis polos para motor con arranque estrella-triángulo con sistema de 230 V</b>	
Para potencia nominal ≤ 6,5 kW	<b>W000377157</b>
Para potencia nominal ≤ 13 kW	<b>W000377164</b>
Para potencia nominal ≤ 15 kW	<b>W000377168</b>
Para potencia nominal ≤ 30 kW	<b>W000377172</b>
Para potencia nominal ≤ 45 kW	<b>W000377176</b>
Para potencia nominal ≤ 55 kW	<b>W000377180</b>
<b>400/690 V de tensión - Interruptor de seis polos para motor con arranque estrella-triángulo con sistema de 400 V</b>	
Para potencia nominal ≤ 6,5 kW	<b>W000377158</b>
Para potencia nominal ≤ 13 kW	<b>W000377165</b>
Para potencia nominal ≤ 15 kW	<b>W000377169</b>
Para potencia nominal ≤ 30 kW	<b>W000377173</b>
Para potencia nominal ≤ 45 kW	<b>W000377177</b>
Para potencia nominal ≤ 55 kW	<b>W000377181</b>





## Cable de alimentación eléctrica

Cables primarios - Estándar H07RN-F



Ordenar

Descripción	Referencia
Cable 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - corriente máx. 23 A	W000010098
Cable 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> - corriente máx. 21 A	Consúltenos
Cable 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> - corriente máx. 29 A	W000010100
Cable 4 x 4 mm <sup>2</sup> - corriente máx. 38 A	W000010101
Cable 4 x 6 mm <sup>2</sup> - corriente máx. 50 A	W000010102
Cable 4 x 10 mm <sup>2</sup> - corriente máx. 68 A	W000010103
Cable 4 x 16 mm <sup>2</sup> - corriente máx. 92 A	W000010104

## Elección de fusibles de protección del motor



Potencia del motor (kW)	Tensión del sistema		
	230 V/3 Ph	400 V/3 Ph	230 V/1 Ph
	Amperio (A)		
0.55	6	4	6
0.75	6	4	8
1.1	8	6	12
1.5	10	6	16
2.2	12	8	-
3	16	10	-

Potencia del motor (kW)	Tensión del sistema		
	230 V/3 Ph	400 V/3 Ph	230 V/1 Ph
	Amperio (A)		
4	20	12	-
5.5	25	16	-
7.5	40	20	-
9	40	25	-
11	50	25	-
15	63	40	-
18.5	80	40	-
22	-	63	-
30	-	80	-

## Elección de cables de alimentación del motor (verificar según la longitud del cable)

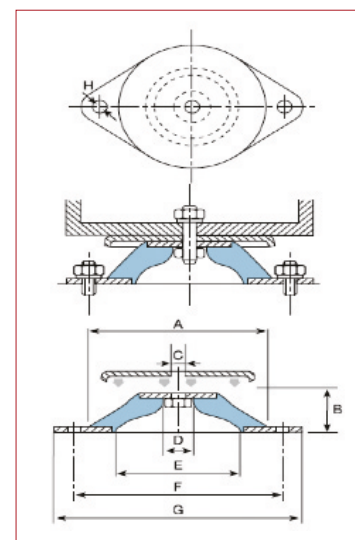
Potencia del motor (kW)	Tensión del sistema		
	230 V/3 Ph	400 V/3 Ph	230 V/1 Ph
	Sección (mm <sup>2</sup> )		
0.55	4 x 1.5	4 x 1.5	3 x 1.5
0.75	4 x 1.5	4 x 1.5	3 x 1.5
1.1	4 x 1.5	4 x 1.5	3 x 1.5
1.5	4 x 1.5	4 x 1.5	3 x 1.5
2.2	4 x 2.5	4 x 1.5	-
3	4 x 2.5	4 x 1.5	-

Potencia del motor (kW)	Tensión del sistema		
	230 V/3 Ph	400 V/3 Ph	230 V/1 Ph
	Sección (mm <sup>2</sup> )		
4	4 x 2.5	4 x 1.5	-
5.5	4 x 4	4 x 1.5	-
7.5	4 x 4	4 x 2.5	-
9	4 x 6	4 x 2.5	-
11	4 x 6	4 x 4	-
15	4 x 10	4 x 6	-
18.5	4 x 16	4 x 6	-
22	-	4 x 10	-
30	-	4 x 16	-

## Fijaciones antivibratorias

Ordenar

Descripción	Referencia
Juego de 4 fijaciones	
Fijación BR 60 - carga de 15 kg por apoyo	W000380767
Fijación BR 80 - carga de 75 kg por apoyo	W000380768
Fijación BR 100 - carga de 90 kg por apoyo	W000380769
Fijación BR 150 - carga de 130 kg por apoyo	W000380770
Fijación BR 200 - carga de 500 kg por apoyo	W000380771



Tipo	A (mm)	B (mm)	C	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)
BR 60	60	24	M-6	14	34	76	95	6.5
BR 80	80	27	M-8	25	65	100	120	8.2
BR 100	100	28	M-10	22	70	124	148	10
BR 150	150	39	M-14	34	115	182	214	12
BR 200	200	44	M-18	35	140	240	280	14.5

Equipo para limpieza de la atmósfera en talleres con control mediante PLC y pantalla HMI.

## AMBICLEAN W3 es innovador, económico y fácil de usar

AMBICLEAN mueve la nube de humos estancada en el taller. La captura, filtra y recicla en el taller a través de boquillas de soplado. El sistema es sencillo y no precisa el uso de un sistema de conductos. No genera pérdida de calor ni corrientes de aire que puedan perturbar la soldadura.

### Especificaciones:

- Autolimpieza de alto rendimiento.
- 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.
- Cumple con la norma europea W3 EN 15012-1.
- Bidón/es de 40 litros para recogida de polvo.
- Robusta estructura de filtro hecha de metal galvanizado pintado con epoxi.

### Función ICP

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

- Caudal de soplado constante regulado por un sensor electrónico asociado a un variador de frecuencia.
- Manejo mediante PLC por control remoto con interfaz HMI con pantalla táctil.

### 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 de los cartuchos filtrantes de forma continua o basada en umbrales.
- Visualización en tiempo real de los principales parámetros:
  - diferencia de presión del cartucho filtrante,
  - consumo de energía del ventilador,
  - frecuencia de trabajo,
  - 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.
- 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,
  - sustitución del cartucho,
  - mantenimiento del ventilador,
  - mantenimiento del tambor de polvo.



Conformidad 



Pantalla de inicio de HMI



AMBICLEAN tiene cartuchos filtrantes con membranas de PTFE que son muy eficientes [99,97 % con partículas de 0,15 µm]. Sin embargo, el gas contenido en los humos de soldadura no puede procesarse con seguridad mediante ningún dispositivo, por lo que recomendamos usar un volumen de aire fresco igual al 20 % del volumen de aire procesado por la máquina.

## Especificaciones dimensionales:

AMBICLEAN	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
AMBICLEAN 8000	1800	1480	4850	1000
AMBICLEAN 12000	2250	1480	4850	1300
AMBICLEAN 16000	2750	1600	4850	1600

## Ordenar

Descripción	Referencia
<b>AMBICLEAN 8000</b> Caudal de soplado regulable de <b>5000 a 9000 m<sup>3</sup>/h</b> - Motor 7,5 kW - 400 V - Trifásico 8 x 15 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro - W3	EM61000074
<b>AMBICLEAN 12000</b> Caudal de soplado regulable de <b>6000 a 13 000 m<sup>3</sup>/h</b> - Motor 15 kW - 400 V - Trifásico 12 x 15 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro - W3	EM61000075
<b>AMBICLEAN 16000</b> Caudal de soplado regulable de <b>8000 a 18 000 m<sup>3</sup>/h</b> - Motor 18,5 kW - 400 V - Trifásico 16 x 15 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro - W3	EM61000076

## Kit de insonorización AMBICLEAN

Este equipo complementario de paneles con estructuras reforzadas y espuma insonorizante reduce el ruido del filtro en unos 4 dB(A).

## Ordenar

Descripción	Referencia
Kit de insonorización AMB 8000	EM61000080
Kit de insonorización AMB 12000	EM61000081
Kit de insonorización AMB 16000	EM61000082

**NB:** Por encargo, podemos suministrar:

- AMBICLEAN con filtración electrostática para talleres que generen humos muy aceitosos.
- AMBICLEAN incluyendo calentadores por resistencia eléctrica o baterías de agua caliente.

## Consumibles para la gama AMBICLEAN

## Filtros de repuesto:

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

Prefiltro de metal de clase EU2

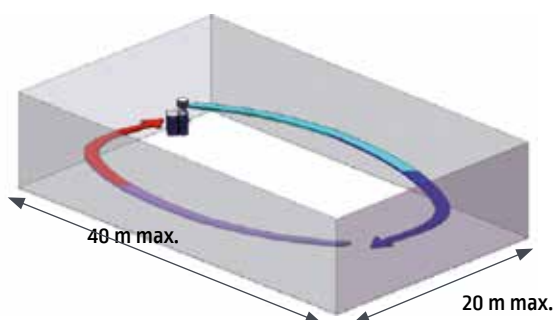
## Ordenar

Cartucho de filtro	Cantidad	Referencia
AMBICLEAN 8000	8	EM61000155
AMBICLEAN 12000	12	
AMBICLEAN 16000	16	

## Ordenar

Prefiltro de metal	Cantidad	Dimensiones	Referencia
AMBICLEAN 8000	4	490 x 295 x 24 mm	W000373569
AMBICLEAN 12000	4		
AMBICLEAN 16000	6		

## Configuración de una instalación típica



Si las dimensiones del taller son mayores que las indicadas al lado, se necesitará una combinación de varias unidades AMBICLEAN. Estudio técnico por encargo.

# AMBICLEAN 5000

Conformidad 

AMBICLEAN 5000 está diseñado para talleres pequeños que generan una pequeña cantidad de polvo derivada de operaciones de soldadura.

- Caudal nominal: 5000 m<sup>3</sup>/h con 800 Pa de vacío.
- Estructura en perfiles de aluminio y paneles de acero galvanizado pintado.
- Entradas de aire izquierda y derecha con rejillas con aletas.
- Caja de soplado con 4 boquillas giratorias.
- Ventilador, 3 kW - 400 V - Trifásico, tipo correa y polea.
- Variador de frecuencia.
- Filtros finos de celulosa de fibra de vidrio de alto rendimiento, HEPA, clase H13.
- El armario de control remoto incluye:
  - Seccionador con candado,
  - Selección de modo: Manual o automático,
  - Reloj de programación,
  - Alarma de saturación del filtro,
  - Cable de conexión de 5 m
- Soporte de pared de acero pintado.



## Ordenar

Descripción	Referencia
<b>AMBICLEAN 5000</b> Caudal de soplado: 5000 m <sup>3</sup> /h - Motor 3 kW - 400 V - Trifásico 2 casetes de filtro, 42 m <sup>2</sup>	W000373567
<b>Consumibles</b>	
Casete de filtro de 42 m <sup>2</sup> , HEPA, clase H13 - Cantidad: 2	W000373568

## Especificaciones dimensionales:

AMBICLEAN	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
AMBICLEAN 5000	2000	1000	800	700

Equipo para limpieza de la atmósfera en talleres con control mediante PLC y pantalla HMI.

## DIGIFILTER PUSH PULL - W3 es innovador, económico y eficiente



Conformidad 

DIGIFILTER PUSH PULL se utiliza junto con un sistema de conductos con rejillas y consta de dos partes:

- Sistema de soplado.
- Sistema de extracción.

El equipo se instala a una altura de entre 4 y 6 metros, el conducto de soplado manda la nube de humos al conducto de extracción.

De esa manera, los humos son capturados, filtrados y reciclados en el taller.

La instalación no genera pérdida de calor ni corrientes de aire que puedan perturbar la soldadura.

### Especificaciones:

- Autolimpieza de alto rendimiento.
- Manejo mediante PLC por control remoto con interfaz HMI con **pantalla táctil de 5,7"**.
- Ventilador centrífugo de alta eficiencia con palas hacia atrás.
- Cartuchos filtrantes de medios de poliéster con membrana de PTFE de alta eficiencia, clase H13.
- Cumple con la norma europea W3 EN 15012-1.
- Tambor/es de 40 litros para recogida de polvo.
- Válvula de retención instalada en la entrada de extracción.
- Robusta estructura de filtro hecha de metal galvanizado pintado con epoxi.

### Función ICP

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

- Caudal de soplado constante regulado por un sensor electrónico asociado a un variador de frecuencia.
- Manejo mediante PLC por control remoto con una pantalla de HMI de **5,7"**.

### 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 de los cartuchos filtrantes de forma continua o basada en umbrales.
- Visualización en tiempo real de los principales parámetros:
  - 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,
  - sustitución del cartucho,
  - mantenimiento del ventilador,
  - mantenimiento del tambor de polvo.



Pantalla de inicio de HMI



DIGIFILTER PUSH PULL tiene cartuchos filtrantes con membranas de PTFE que son muy eficientes [99,97 % con partículas de 0,15  $\mu\text{m}$ ]. Sin embargo, el gas contenido en los humos de soldadura no puede procesarse con seguridad mediante ningún dispositivo, por lo que recomendamos usar un volumen de aire fresco igual al 20 % del volumen de aire procesado por la máquina.

## Especificaciones dimensionales:

DIGIFILTER PP	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
DIGIFILTER PP 4 CD	1800	1400	2000	500
DIGIFILTER PP 6 CD	2200	1400	2000	750
DIGIFILTER PP 8 CD	1900	1400	3000	1000
DIGIFILTER PP 10 CD	2400	1400	3000	1100
DIGIFILTER PP 12 CD	2400	1400	3000	1200
DIGIFILTER PP 16 CD	3800	1400	3000	1500

## Ordenar

DIGIFILTER PUSH PULL, tipo compacto	Referencia Entrada a la derecha	Referencia Entrada a la izquierda
<b>DIGIFILTER PUSH PULL 4 CD</b> Caudal máximo de aire <b>4500 m<sup>3</sup>/h</b> Motor, 5,5 kW - 400 V - Trifásico 4 x 10 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro - W3	EM61000083	EM61000089
<b>DIGIFILTER PUSH PULL 6 CD</b> Punto de funcionamiento: <b>6500 m<sup>3</sup>/h</b> Motor, 7,5 kW - 400 V - Trifásico 6 x 10 m <sup>2</sup> filter cartridges	EM61000084	EM61000090
<b>DIGIFILTER PUSH PULL 8 CD</b> Punto de funcionamiento: <b>8500 m<sup>3</sup>/h</b> Motor, 11 kW - 400 V - Trifásico 8 x 10 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro	EM61000085	EM61000091
<b>DIGIFILTER PUSH PULL 10 CD</b> Punto de funcionamiento: <b>11000 m<sup>3</sup>/h</b> Motor, 15 kW - 400 V - Trifásico 10 x 10 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro	EM61000086	EM61000092
<b>DIGIFILTER PUSH PULL 12 CD</b> Punto de funcionamiento: <b>13000 m<sup>3</sup>/h</b> Motor, 18,5 kW - 400 V - Trifásico 12 x 10 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro	EM61000087	EM61000093
<b>DIGIFILTER PUSH PULL 16 CD</b> Punto de funcionamiento: <b>17000 m<sup>3</sup>/h</b> Motor, 22 kW - 400 V - Trifásico 16 x 10 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro	EM61000088	EM61000094

Consumibles	
Cartucho filtrante con membrana de PTFE, 15 m <sup>2</sup> de superficie	EM61000155
Rejillas de extracción y soplado	
Rejilla de extracción	W000374725
Rejilla de soplado	W000374724
Cámara impelente para rejilla de soplado	W000374726

## Kit de insonorización DIGIFILTER PUSH PULL

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

**NB:** Por encargo, podemos suministrar:

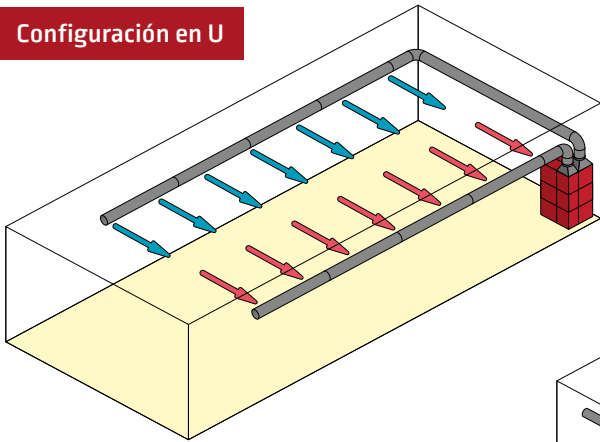
- DIGIFILTER Push Pull con resistencias de calentamiento eléctricas o baterías de agua caliente integradas.
- Para evitar fenómenos de condensación relacionados con las condiciones climáticas que puedan perturbar el flujo de aire de arrastre-empuje (push pull), recomendamos colocar el DIGIFILTER PUSH PULL dentro del taller o bajo una cubierta sellada.

## Ordenar

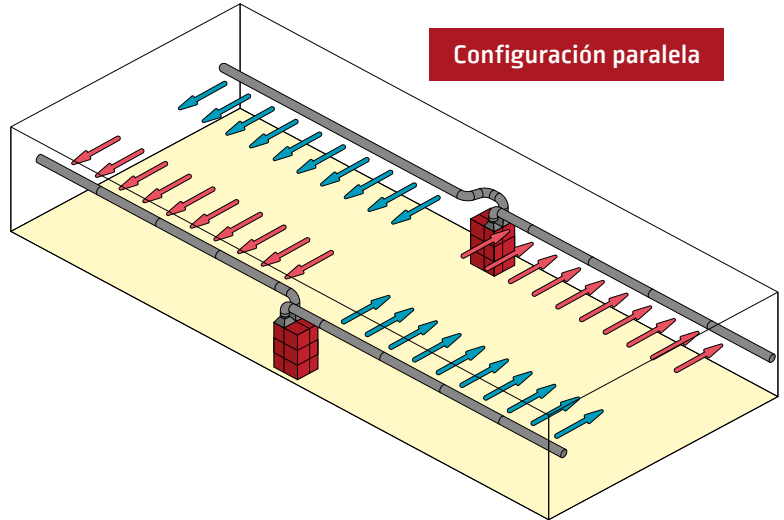
Descripción	Referencia
Kit de insonorización PP 4 CD	EM61000095
Kit de insonorización PP 6 CD	EM61000096
Kit de insonorización PP 8 CD	EM61000097
Kit de insonorización PP 10 CD	EM61000098
Kit de insonorización PP 12 CD	EM61000099
Kit de insonorización PP 16 CD	EM61000100

## Configuraciones posibles según el diseño del taller.

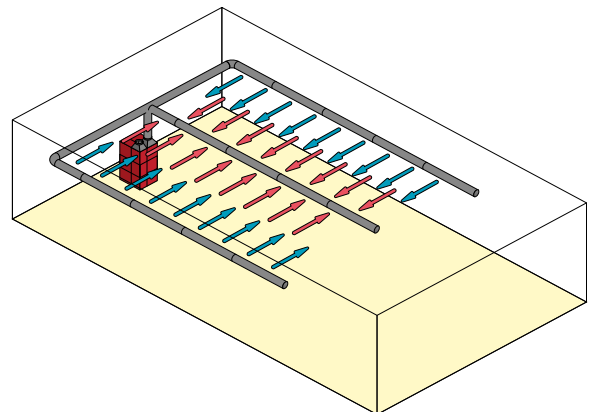
Configuración en U



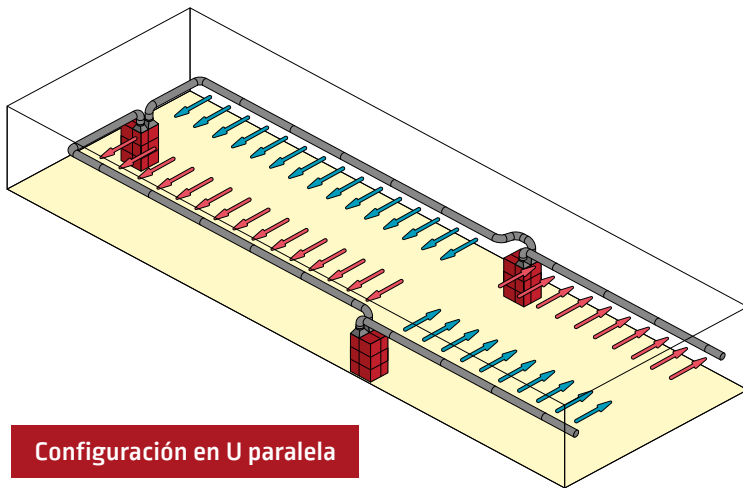
Configuración paralela



Configuración en E



Configuración en U paralela

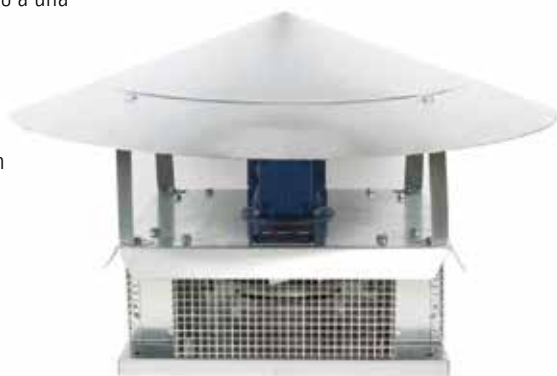


## Chimeneas TCR

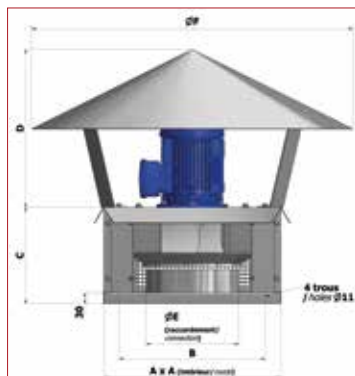
Conformidad 

Las chimeneas están diseñadas para extraer aire limpio o aire con poca carga de polvo a una temperatura máxima de 80 °C y, si es necesario, para eliminar el humo del edificio.

- Base y sombrerete de acero galvanizado.
- Turbina de palas hacia atrás y voluta de acero galvanizado.
- Rejillas de extracción y descarga galvanizadas.
- Motor, 400 V - Trifásico - Clase F - IP55 - Tipo B35.
- Se suministra con un seccionador de 400 V con candado.
- Por encargo\*
  - Motor con tensión y frecuencia especiales.
- Opcional: Válvula de retención compuesta por bastidor de acero galvanizado, lamas de aluminio y pasadores giratorios montados sobre cojinete.



### Dimensiones

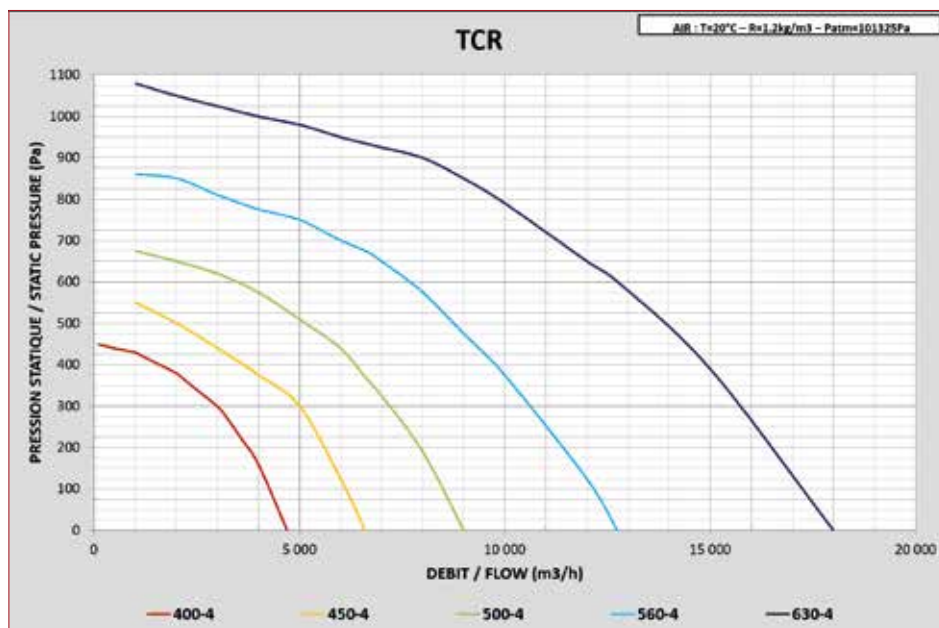


TRC	A x A	B	C	D
400	560	500	280	380
450	560	500	300	410
500	600	540	338	410
560	700	640	367,5	460
630	800	740	405	480

TRC	Ø E	Ø F	Peso (kg)
400	355	900	37
450	400	900	47
500	450	900	52
560	500	1200	74
630	560	1200	111

### Curvas



### Ordenar

Descripción	Referencia
TCR 400 - 0.37 kW - 230/400 V - 3 Ph - 50 Hz - 1450 rpm - 72 dB(A)	W000380740
TCR 450 - 0.75 kW - 230/400 V - 3 Ph - 50 Hz - 1450 rpm - 75 dB(A)	W000380742
TCR 500 - 1.5 kW - 230/400 V - 3 Ph - 50 Hz - 1450 rpm - 79 dB(A)	W000380743
TCR 560 - 2.2 kW - 230/400 V - 3 Ph - 50 Hz - 1450 rpm - 82 dB(A)	W000380744
TCR 630 - 4 kW - 230/400 V - 3 Ph - 50 Hz - 1450 rpm - 85 dB(A)	W000380745

Opciones	
Válvula de retención de TCR 400	EM61000317
Válvula de retención de TCR 450	EM61000318
Válvula de retención de TCR 500	EM61000319
Válvula de retención de TCR 560	EM61000320
Válvula de retención de TCR 630	EM61000321



# Ventiladores helicoidales de montaje en pared EVXP

Conformidad 

Estos ventiladores helicoidales permiten extraer aire limpio o aire con poca carga de polvo. Permite caudales importantes con un tamaño compacto.

- Motor, 230 V - Monofásico - Clase F - IP55 - Tipo B35.
- Rejilla de protección pintada en el lado del motor.
- Pala de material compuesto.
- Placa de apoyo de acero pintado.
- Temperatura de fluido entre -20° y +40 °C.
- Suministrado con:
  - Velocidad variable y encendido/apagado,
  - Protección termomagnética,
  - Rejilla de lamas para colocarse fuera.
- Opcional:
  - Marco metálico que permite la instalación del ventilador si la pared o el revestimiento es estrecho (*menos de 200 mm*).
  - Rejilla en lado de las palas si el ventilador se instala a una altura inferior a 2 m.
  - Lamas fijas para renovar el aire extraído.
- Por encargo, se puede suministrar ventilador para soplar aire dentro.



## Ordenar

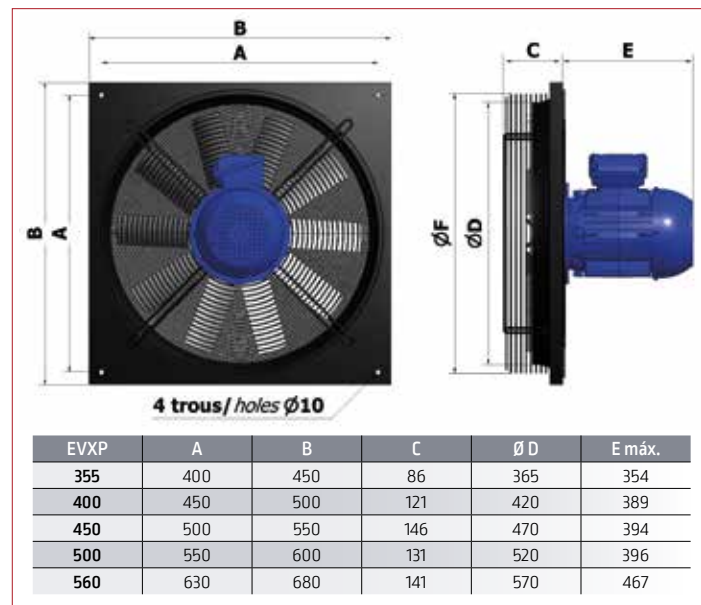
Descripción	Referencia
<b>EVXP 355-4</b> - 0.18 kW - 230 V - 1 Ph Caudal de <b>0 a 1500 m³/h</b> Se suministra con variador y persiana de 500 x 500	<b>W000380698</b>
<b>EVXP 400-4</b> - 0.25 kW - 230 V - 1 Ph Caudal de <b>0 a 2400 m³/h</b> Se suministra con variador y persiana de 500 x 500	<b>W000380699</b>
<b>EVXP 450-4</b> - 0.37 kW - 230 V - 1 Ph Caudal de <b>0 a 3600 m³/h</b> Se suministra con variador y persiana de 600 x 600	<b>W000380700</b>
<b>EVXP 500-4</b> - 1.1 kW - 230 V - 1 Ph Caudal de <b>0 a 5400 m³/h</b> Se suministra con variador y persiana de 600 x 600	<b>W000380701</b>
<b>EVXP 560-4</b> - 1.5 kW - 230 V - 1 Ph Caudal de <b>0 a 6500 m³/h</b> Se suministra con variador y persiana de 700 x 700	<b>W000380702</b>

Complemento de bastidor para revestimiento fino	
Bastidor para EVXP 355	<b>W000380703</b>
Bastidor para EVXP 400	<b>W000380704</b>
Bastidor para EVXP 450	<b>W000380705</b>
Bastidor para EVXP 500	<b>W000380706</b>
Bastidor para EVXP 560	<b>W000380707</b>

Complemento cerca de la pala [si se puede acceder al ventilador desde el suelo]	
Rejilla para EVXP 355	<b>W000380708</b>
Rejilla para EVXP 400	<b>W000380709</b>
Rejilla para EVXP 450	<b>W000380710</b>
Rejilla para EVXP 500	<b>W000380711</b>
Rejilla para EVXP 560	<b>W000380712</b>

Complemento de persiana de lamas para reintroducción de aire	
Dimensiones 500 x 500 mm	<b>W000380713</b>
Dimensiones 600 x 600 mm	<b>W000380714</b>
Dimensiones 700 x 700 mm	<b>W000380715</b>

## Dimensiones



# PURE STREAM



## Porque la salud de sus soldadores es crucial

Los reglamentos nacionales establecen valores límite de exposición a los humos de soldadura y a algunos de sus elementos constitutivos que se sabe que son peligrosos para la salud de los soldadores.

Por eso, la industria busca soluciones para limitar la exposición de estos profesionales a los humos de la soldadura garantizando, al mismo tiempo, la productividad y calidad de fabricación.

Lincoln Electric diseña y fabrica equipos de soldeo y consumi-

bles y cuenta con amplios conocimientos técnicos para ofrecerle e informarle de las mejores soluciones globales para la reducción de humos de soldadura, ya sea en origen o por captura.

La experiencia de Lincoln Electric en procesos de soldeo y control de humos está más que demostrada.

**Pure Stream, la solución adecuada a lo que necesita.**

**LINCOLN**<sup>®</sup>  
**ELECTRIC**

  
**OERLIKON**

  
**SAF-FRO**



# ALTO VACÍO

## Generalidades

El proceso de alto vacío (HV) sirve para extraer en origen emisiones de humos de soldadura usando una serie de colectores. Los más comunes son antorchas de extracción, accesorios de extracción, boquillas de extracción o colectores laminares.

El vacío que debe aplicar el colector oscila entre 11000 y 15000 Pa. A tal fin, Lincoln Electric ha desarrollado una gama de turbinas independientes y unidades de alto vacío de gran eficiencia.

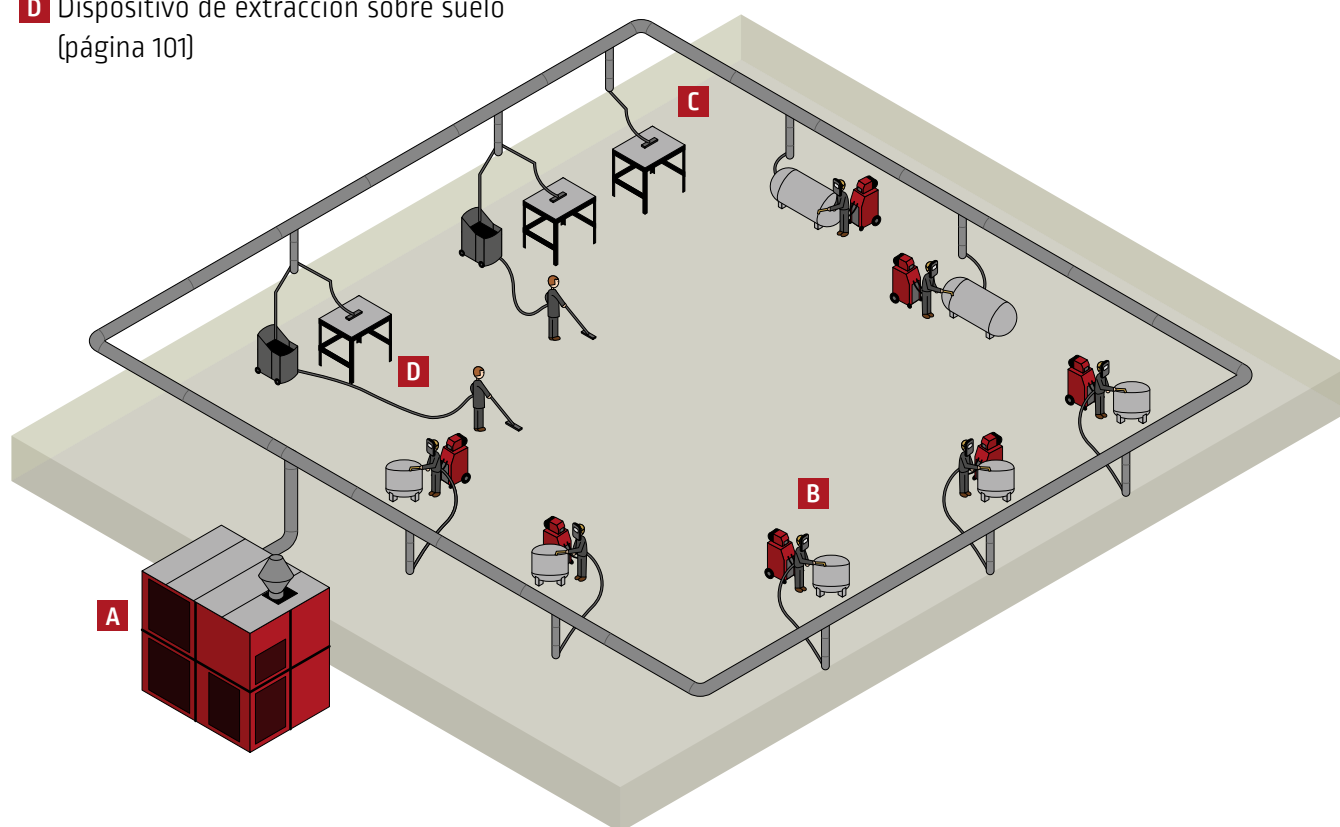
Los componentes mínimos de un sistema son:

- Un colector *[de los que se nombran a continuación]*
- Una turbina individual de alto vacío o una unidad central
- Un sistema centralizado si se elige una unidad central de alto vacío
- Se recomienda encarecidamente filtración.

**NUESTRO EQUIPO DE ESPECIALISTAS EN CONTROL DE HUMOS PREPARARÁ EL PROYECTO QUE MEJOR CUBRA LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.**

## Ejemplo de equipo de alto vacío:

- A** Unidad central de alto vacío (página 97)
- B** Antorcha de extracción (páginas 83-87)
- C** Colector laminar - boquilla de extracción (página 88)
- D** Dispositivo de extracción sobre suelo (página 101)



## CONTENIDO

### COLECTORES DE EXTRACCIÓN

1	ANTORCHA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS MIG LINC GUNC FX.....	83 - 85
2	ANTORCHA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS TIG LINC TORCH FX.....	86 - 87
3	COLECTOR PARA ANTORCHA AUTOMÁTICA.....	88
4	BOQUILLA DE EXTRACCIÓN .....	88

### PESCANTES ERGONÓMICAS

1	PESCANTE PARA FUENTE DE ENERGÍA COMPACTA.....	89
2	PESCANTE PARA FUENTE DE ENERGÍA CON ALIMENTADOR DE ALAMBRE APARTE.....	89
3	PESCANTE GIRAFFE.....	90
4	PESCANTE ERGOMIG 2D .....	90
5	PESCANTE AEROMIG 3D .....	91
6	SOPORTES DE SUELO PARA PESCANTES.....	92

### TURBINAS INDIVIDUALES

1	UNIDAD MINIFLEX.....	93
2	UNIDAD ESSENTIAL TE15 Y TE35.....	93
3	UNIDAD MODULO MD2.....	94
4	UNIDAD HV 35 SC .....	94

5	UNIDAD TE35 DUAL FLOW.....	95
6	UNIDAD MODULO MD2 DUAL FLOW.....	95
7	COMPLEMENTOS.....	96

### UNIDADES CENTRALES DE ALTO VACÍO

1	UNIDAD CENTRAL CHD - CCHD 1000-4000 M <sup>3</sup> /H... ..	97 - 99
---	---	---------

### CAJAS DE CONTROL

1	DAMPER BOX.....	100
2	DAMPER BOX DUAL FLOW.....	100
3	REGISTRO NEUMÁTICO.....	101

ASPIRACIÓN DE POLVO DEL SUELO.....	101
------------------------------------	-----

# Antorchas de extracción de humos LINC GUN FX

Conforme a norma EN  
60974-7

Las antorchas de extracción de humos LINC GUN FX de LINCOLN ELECTRIC se benefician de la experiencia adquirida desde que estos productos se añadiesen a la gama. Como resultado, las antorchas LINC GUN FX son herramientas de extracción que ofrecen una gran calidad de ingeniería para soldadura MIG/MAG.

Utilizan la técnica de captura indirecta que garantiza una altísima eficiencia sin alterar la calidad del cordón de soldadura.

Ofrecemos una completa gama entre 225 y 410 A con refrigeración por agua o por aire.

Gracias a los desarrollos de la antorcha LGFX, combinados con nuestras pescantes ergonómicas, nuestros productos ofrecen una enorme capacidad de manejo y acceso a los distintos puntos de la pieza que se vaya a soldar.

## Características:

- Esfera de captura grande, porcentaje de eficiencia cercano al 80 %.
- Colector de humos fijo.
- Boquilla a rosca de cobre al telurio (Cu Te) - Ø 12, 15 o 19 mm.
- Racor giratorio de acero en la salida de la empuñadura para mayor manejabilidad.
- Válvula de ajuste manual del flujo de aire.
- Manguera de una (Ø 40 mm) o dos secciones (40/50) según el modelo.
- Funda protectora de cuero incluida en el paquete - 1,5 m de largo.
- Diámetro de conexión en manguera de 50 mm.
- Versión Dual Flow para modular el caudal de extracción de la antorcha según el tipo de pieza que se vaya a soldar.
- Versión LN *(cuello de cisne, 50 mm más larga)* para piezas concretas que soldar y acceso complicado.



## Especificaciones técnicas:



AIRE



AGUA

	AIRE		AGUA	
	LGFX2R	LGFX4R	LGFX4W	LGFX5W
Punta de contacto	M6	M8 x 30	M8 x 30	M8 x 30
Diámetro de la boquilla	12 mm	15 - 19 mm	15 - 19 mm	15 - 19 mm
Ángulo de cuello de cisne	45°	45°	45°	45°
Diámetro de la manguera (mm)	40	40	40/50	40/50
Factor de operación	60%	60%	100%	100%
Diámetro de manguera de conexión (mm)	50	50	50	50
Corriente de soldadura	CO <sub>2</sub>	250 A	400 A	360 A
	Ar/CO <sub>2</sub>	225 A	320 A	320 A
Peso [g] según las normas	1180	1465	1540	1595

## Rendimiento mínimo de captura

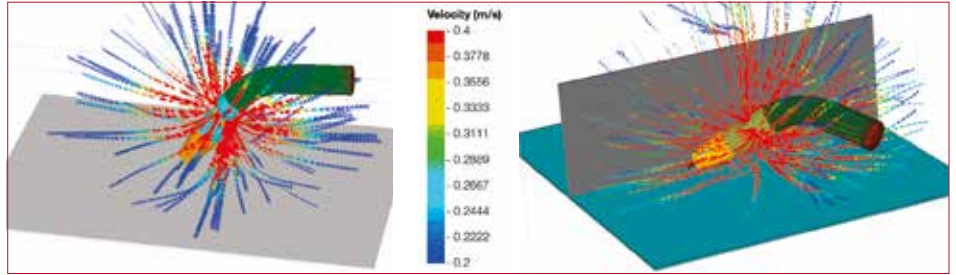
Velocidad de 0,25 m/s	Caudal m <sup>3</sup> /h	92		
	Pa vacío	11500		
Velocidad de 0,3 m/s	Caudal m <sup>3</sup> /h		80	80
	Pa vacío		13300	13500

Una antorcha desarrollada especialmente para la extracción, desde el diseño hasta la materialización pasando por la simulación.

## Piezas de desgaste de acuerdo con norma europea:

- Punta de contacto M8 x 30\*
- Soporte de punta de contacto M8\*
- Aislante de difusor cerámico
- Manguito de guía del alambre

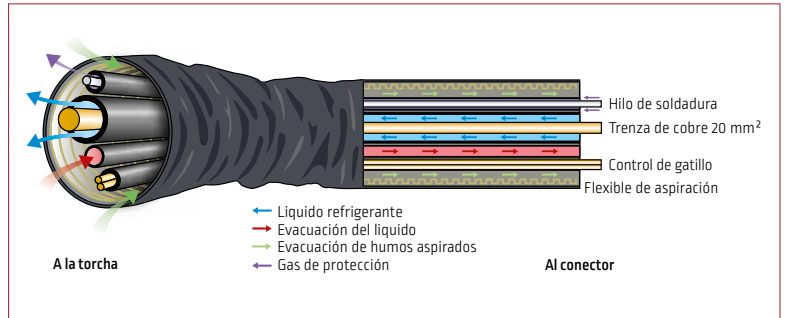
\*M6 para LGFX 2R



## Antorchas refrigeradas con agua

### Ventajas de la manguera de agua/electricidad de conductores múltiples:

El trenzado de cobre que conduce la energía se enfría continuamente por el agua en el circuito de refrigeración de la antorcha, lo que permite el uso de una sección de cable más pequeña para la misma energía. Eso reduce el peso y hace que la manguera de la antorcha sea más flexible y, por lo tanto, más manejable.



## La solución DUAL FLOW

LINCOLN ELECTRIC ha presentado una patente para su antorcha Dual Flow, que permite al soldador cambiar, si quiere, la potencia de extracción según el tipo de soldadura realizada con solo pulsar un microinterruptor situado en la empuñadura de la antorcha, durante el proceso de soldadura. De esta manera, el trabajador está protegido de los humos en todo momento y tiene la seguridad de hacer soldaduras de gran calidad gracias a un estrecho control del trabajo.

Cuando se combinan con las antorchas de extracción LGFX con microinterruptores, los dispositivos Dual Flow proporcionan un caudal de extracción nominal mientras dura el soldeo y, mediante una señal del microinterruptor de la antorcha, reducen el caudal de extracción para soldar en zonas confinadas. Para hacer dicho cambio en el caudal, basta con pulsar un microinterruptor situado en la empuñadura de la antorcha [elijase el modo 2T o 4T según los hábitos del soldador].

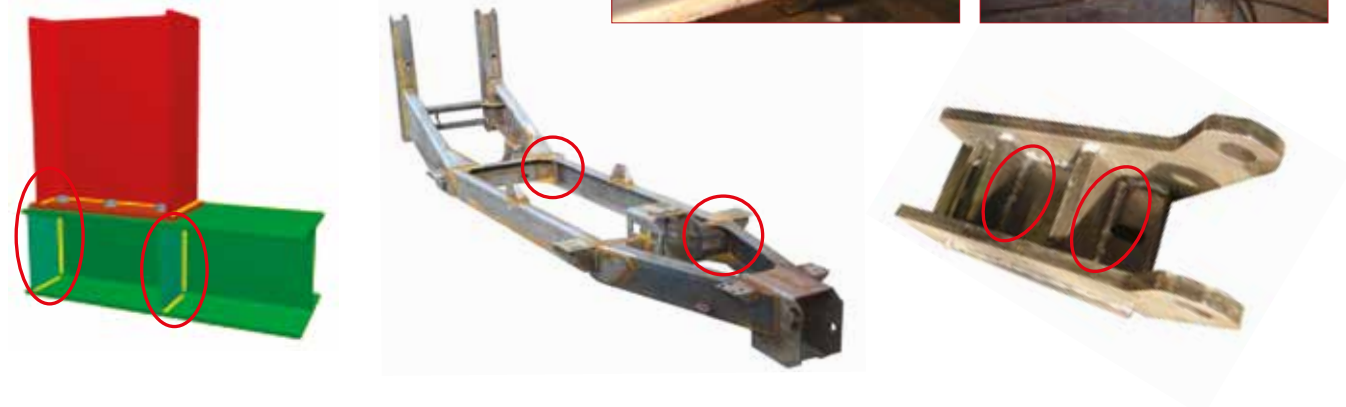
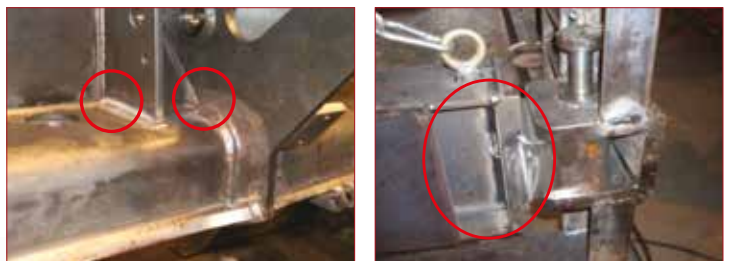


El operador controla la variación del flujo de extracción pulsando el microinterruptor.



## Tipos de uniones soldadas

Las típicas uniones soldadas de la soldadura mecánica, para las que hay que ajustar el caudal de extracción sin detener el arco y, por tanto, sin perder la productividad ni tener que volver a reanudar el soldeo.



## Antorchas LINC GUN FX

Ordenar

Descripción	Referencia
Antorcha refrigerada por aire	
LGFX 2R	3 m EM61000322
	4 m EM61000323
	5 m EM61000324
LGFX 4R	3 m EM61000325
	4 m EM61000326
	5 m EM61000327
LGFX 4R LN	4 m EM61000328

Descripción	Referencia
Antorcha refrigerada por aire	
LGFX 4W	3 m EM61000329
	4 m EM61000330
	5 m EM61000331
LGFX 5W	3 m EM61000332
	4 m EM61000333
	5 m EM61000334
LGFX 4W LN	4 m EM61000335
LGFX 5W LN	4 m EM61000336



## Antorchas LINC GUN FX DUAL FLOW

Ordenar

Descripción	Referencia
Antorcha refrigerada por aire	
LGFX 2R DF	3 m EM61000337
	4 m EM61000338
	5 m EM61000339
LGFX 4R DF	3 m EM61000340
	4 m EM61000341
	5 m EM61000342
LGFX 4R DF LN	4 m EM61000343

Descripción	Referencia
Antorcha refrigerada por aire	
LGFX 4W DF	3 m EM61000344
	4 m EM61000345
	5 m EM61000346
LGFX 5W DF	3 m EM61000347
	4 m EM61000348
	5 m EM61000349
LGFX 4W DF LN	4 m EM61000350
LGFX 5W DF LN	4 m EM61000351



## Mangas protectoras para antorchas

Las mangas protectoras PACN ofrecen una gran resistencia a las proyecciones finas, al desgarramiento por fricción, al corte, a los desgarres y a las altas temperaturas. Son de tipo tubular, con una costura lineal completa, y no ofrecen puntos que puedan engancharse con piezas o herramientas. Material de fibra de para-aramida/algodón con recubrimiento de nitrilo.



Ordenar

Descripción	Referencia
Ø 62 mm, 3 m de largo	W000380018
Ø 62 mm, 4 m de largo	W000380019
Ø 62 mm, 5 m de largo	W000380020

## Reposantorchas de contacto

El reposantorchas de contacto permite poner en marcha una turbina de extracción individual o abrir el registro HD en un sistema centralizado en cuanto el soldador agarra la antorcha con la mano.

En cuanto el soldador quita la antorcha, el conducto, con un diámetro interior de 50 mm, se inclina hacia atrás por su propio peso. El contacto está activo y la extracción, operativa. Se apaga cuando el operador vuelve a colocar la antorcha en el conducto, que vuelve a su posición inicial.



Ordenar

Descripción	Referencia
Reposantorchas de contacto	W000279767

## Aerosol antiadhesivo para antorchas

Ceraskin es el antiadhesivo cerámico ideal para las antorchas de extracción de humos. Se seca enseguida y protege los consumibles de la antorcha de las proyecciones de soldadura.

Ordenar

Descripción	Referencia
Aerosol antiproyecciones Ceraskin	W000277679



## Antorchas LINC TORCH FX TIG de extracción de humos

Conforme a norma EN 60974-7

La gama de antorchas de extracción de humos LINC TORCH FX TIG representa un avance tecnológico en el campo de la extracción de humos y partículas en origen durante los procesos de soldadura TIG.

La antorcha LINC TORCH FX protege a los soldadores y su entorno en el taller de humos de soldadura nocivos y de partículas tóxicas como manganeso, níquel, cromo, cadmio y óxidos de berilio, que se liberan durante el soldeo.

### Características:

- Captura en origen; extracción de humos por el cuerpo de la antorcha.
- Dependiendo del amperaje, la eficacia al capturar humos de soldadura y partículas tóxicas alcanzará el 95 %.
- Disponible en versiones refrigeradas por aire y por agua.
- Longitud del paquete: 4 u 8 metros.
- Empuñadura giratoria.
- Muy buen manejo por parte del operador gracias a su diseño ergonómico.
- Boquilla de extracción con pantalla de aluminio que protege contra la radiación, piezas reemplazables.
- Cómodos módulos de conmutación.
- Manguera de extracción muy blanda y flexible.
- Conexión con extracción: manguera de Ø 38 mm.
- Conector de cuarto de vuelta de 13 mm.
- Módulo PCB protegido de alta frecuencia y de la suciedad por una placa protectora.
- Piezas de desgaste compatibles con la norma más usada en Europa.



### Especificaciones técnicas:



AIRE

LTFX 17R



AGUA

LTFX 30 W

	AIRE LTFX 17R	AGUA LTFX 30 W
Intensidad de soldadura CC	140	320
Intensidad de soldadura CA/CC	100	230
Factor de operación a 40 °C	35%	100%

Rendimiento mínimo de captura		LTFX 17R	LTFX 30 W
Para una velocidad de 0,35 m/s	Caudal m³/h	20	20
	Pa vacío	17 500	18 000

La empuñadura de la antorcha ES TIG tiene forma ergonómica para adaptarse a la mano del soldador y se ajusta perfectamente entre el pulgar y el índice.

La ergonomía, el diseño y el material de la empuñadura confieren una gran alta estabilidad a la antorcha durante el proceso de soldadura.

El sistema de **agarre de caucho de TPE 2K** es suave y duradero.

El **módulo de conmutación** es cómodo y está colocado a unos -15 grados, eliminando así toda la tensión en los dedos y reduciendo al mínimo el riesgo de calambres por

la repetición diaria de movimientos.

LINCOLN ELECTRIC ofrece dos versiones de serie:

- Módulo de un solo botón (EB)
- Módulo de gatillo de palanca metálica (RL)



Módulo de un solo botón





## LINC TORCH FX

### Ordenar

Modelo			LTFX 17 R		LTFX 30 W		
Longitud			4 m	8 m	4 m	8 m	
Empuñadura	RL	Conexión	S [Referencia 2]	EM61000412	EM61000416	EM61000420	EM61000424
			C5B [Referencia 1]	EM61000413	EM61000417	EM61000421	EM61000425
	EB	Conexión	S [Referencia 2]	EM61000414	EM61000418	EM61000422	EM61000426
			C5B [Referencia 1]	EM61000415	EM61000419	EM61000423	EM61000427



## Conexiones

### Antorcha refrigerada por aire:

- Conector de 13 mm (35 - 50 mm<sup>2</sup>).
- Manguera de gas con racor.
- Racor de **conexión rápida** en dos versiones:
  - Conector Tuchel de 5 patillas (C5B).
  - 2 hilos de control (S).



### Antorchas refrigeradas por agua:

- Conector de 13 mm (35 - 50 mm<sup>2</sup>) - Agua + electricidad.
- Manguera de gas con racor.
- Tubo de retorno de agua.
- Racor de **conexión rápida** en dos versiones:
  - Conector Tuchel de 5 patillas (C5B).
  - 2 hilos de control (S).



## Equipo complementario

- Módulos de conmutación con 2, 3 botones o 1 botón + potenciómetro *[adaptable en el módulo EB de un solo botón]*.
- Conectores de adaptador compatibles con las diferentes máquinas de soldar *[conexión con el racor de conexión rápida]*.

Bajo pedido

## Complemento para asociar

- Turbina de extracción TE 15 - 2,2 kW - 400 V - *[véase pág. 93]*.

## Colector para antorcha automática

Está diseñado para máquinas de soldeo automático y robots de soldadura y captura los gases en origen de forma sumamente eficaz.

- Se coloca en el cuello de cisne de la antorcha.
- Diámetro de conexión: Manguera de Ø 45 mm.
- Incluye:
  - 1 boquilla de extracción cromada con abrazadera de 20 mm como máximo,
  - 2 tubos metálicos flexibles de conexión,
  - 1 apoyo de tubo,
  - 2 tubos de poliuretano blando con Y.



### Ordenar

Descripción	Referencia
Colector de antorcha automática	W000379277

## Boquillas redondas y largas

Boquillas de extracción con apoyo magnético de Ø 45 y 50 mm para captación en origen de las emisiones de humos de soldadura.

- Para una captura eficaz, la distancia máxima que debe mantenerse es de 15 cm.



### Ordenar

Descripción	Referencia
<b>B</b> Colector laminar con apoyo magnético, Ø 45 mm	EM7900060010
<b>A</b> Boquilla redonda con apoyo magnético, Ø 45 mm	W000380755
<b>C</b> Boquilla larga, 300 mm, con apoyo magnético, Ø 45 mm	W000380754
<b>A</b> Boquilla redonda con apoyo magnético, Ø 50 mm	EM61000352
<b>C</b> Boquilla larga, 300 mm, con apoyo magnético, Ø 50 mm	EM61000353

Elección de mangueras de conexión en la página 96

Con el fin de mejorar la ergonomía de las estaciones de trabajo, aumentar la productividad y prolongar la vida útil de las antorchas de extracción, LINCOLN ELECTRIC ofrece una gama de pescantes y dispositivos adaptados a las necesidades del cliente.

## Soporte móvil

El soporte móvil sobre ruedas debe estar equipado con el pescante de la máquina con un alimentador de alambre aparte.

- Altura de sujeción de el pescante: 900 mm.
- El Pescante se sujeta con pernos.
- La movilidad se debe a cinco ruedecillas giratorias, dos de las cuales se pueden bloquear.
- Estabilidad garantizada gracias a una pesa colocada bajo el soporte de pie.



## Pescante para fuente de energía compacta

La pescante se adapta a todo tipo de fuente de energía compacta.

- Brazo regulable hasta 2,5 m.
- Lugar a la izquierda o a la derecha de la fuente de energía.



## Pescante para máquina con alimentador aparte

El pescante va fijada a la parte superior de la fuente de energía de soldeo.

- Placa base con pivote giratorio.
- Apoyo de giro con muelle de equilibrio.
- Tope de elevación ajustable.
- Brazo regulable hasta 2,5 m.

### Ordenar

Descripción	Referencia
Pescante para fuente de energía compacta	W000261845
Pescante para fuente de energía con alimentador aparte	W000261846
Soporte móvil sobre ruedecillas giratorias para pescante con alimentador aparte	W000378260



Paquete de soluciones "INTEGRAL"

## Paquete de soluciones "INTEGRAL"

El paquete de soluciones INTEGRAL reúne todo el equipo necesario para que un soldador MIG/MAG trabaje ergonómicamente al tiempo que se preserva la calidad del aire de su entorno.

Consta de:

- un generador de soldadura compacto o un alimentador de alambre aparte a elegir entre la gama LINCOLN ELECTRIC,
- una antorcha de extracción de humos de la gama LINC GUN FX,
- un soporte ergonómico para una antorcha de extracción de humos,
- una turbina MD2 o TE 35 con descarga al exterior por manguera,
- una botella de gas (no suministrada) y un regulador de caudal en litros.

Bajo pedido  
Estudio y ejecución del  
proyecto.

## Pescantes GIRAFFE para antorchas de extracción de humos

Esta pescante va fijada al suelo y gira sobre su base.

- Brazo de inclinación basculante.
- Alturas disponibles: 2 m [modelo 20] y 2,5 m [modelo 25]
- Longitudes de brazo disponibles: 3 m [modelo 30], 3,5 m [modelo 35] y 4,5 m [modelo 45]
- Manguera de soldadura y devanadora (peso máx. 20 kg) se fija al final del pescante.
- Bobina de alambre instalada en la parte giratoria fija del soporte.
- La botella de gas debe fijarse al pie del pescante.
- Opcional: montaje en plataforma móvil, 1400 x 1250 [consúltenos].

**NB:** El peso de la devanadora que se vaya a instalar en el pescante debe especificarse en el pedido.



Pescante GIRAFFE con base móvil opcional

### Ordenar

Descripción	Referencia
Pescante GIRAFFE 20 - 30*	W000273209
Pescante GIRAFFE 20 - 35*	W000340259
Pescante GIRAFFE 20 - 45*	W000273208
Pescante GIRAFFE 25 - 35*	W000273210
Base móvil, 1400 x 1250	Consúltenos

\* El primer número indica la altura del soporte y el segundo, la longitud del brazo.

## Pescantes ERGOMIG 2D para antorchas de extracción de humos

Esta pescante está disponible en tres versiones, para una fácil colocación sobre la zona de trabajo. La doble articulación abarca todo el alcance del pescante.

- Puede fijarse a la estructura metálica del edificio o colocarse en un soporte.
- Doble articulación en dos tercios del brazo portante:
  - 180° en el punto colgante de la pared
  - 350° para el soporte de la herramienta.
- Devanadora y manguera de extracción integrados en el cuerpo del pescante.
- Kit opcional de aire comprimido y conectores [conexión en el extremo del pescante].

### Ordenar

Descripción	Referencia
Pescante ERGOMIG 2D 20 - 06	W000340215
Pescante ERGOMIG 2D 30 - 10	W000340216
Pescante ERGOMIG 2D 43 - 22	W000340217

### Opciones

Kit de aire comprimido y conectores	W000340253
-------------------------------------	------------

**Pescante ERGOMIG 2D 30 x 10**

	Alcance (mm)	Carga permitida al final (kg)	Longitud requerida de la manguera de soldadura (m)
Pescante 20 x 06	3100	70	10
Pescante 30 x 10	4450	70	10
Pescante 43 x 22	6800	40	15

# Pescantes AEROMIG 3D para antorchas de extracción de humos

El pescante AEROMIG 3D es líder en su campo. Disponible en tres versiones, se puede ajustar su altura, lo que permite posicionarla con precisión para facilitar la soldadura.

Como resultado, el pescante mantiene la antorcha suspendida, reduciendo así considerablemente el peso para el operador. El sistema de elevación también facilita el cambio de la bobina de alambre en el devanador.

- Subida/bajada mediante una manivela que controla un gato compensado por un elevador de gas.
- Puede fijarse a la estructura metálica del edificio o colocarse en un soporte.
- Doble articulación en dos tercios del brazo portante:
  - 180° en el punto colgante de la pared
  - 350° para el soporte de la herramienta.
- Devanadora y manguera de extracción integrados en el cuerpo de el pescante.
- Kit opcional de aire comprimido y conectores *(conexión en el extremo del pescante)*.

## Elevación hidráulica con bomba manual

Con esta versión es más fácil subir y bajar el pescante AEROMIG 3D con ayuda de un cilindro hidráulico.

## Elevación electrohidráulica

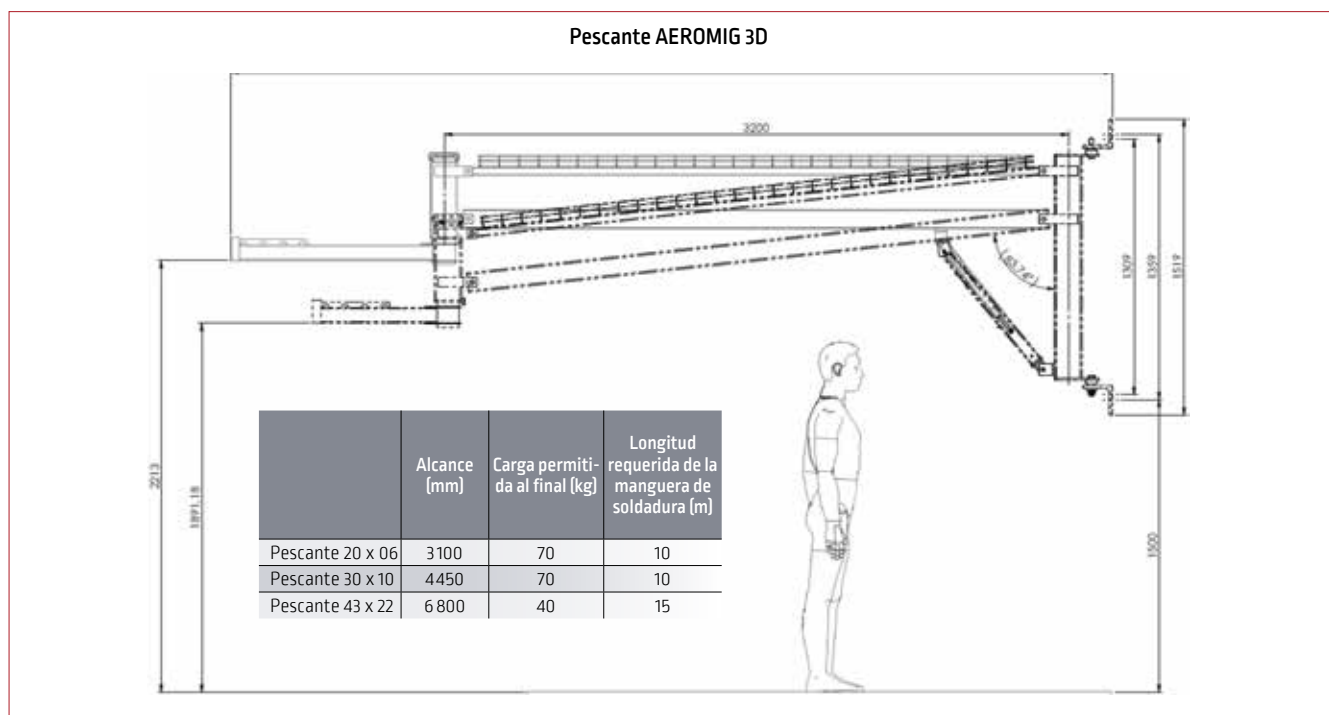
Esta versión permite subir y bajar el pescante AEROMIG 3D usando un control remoto eléctrico que se encarga del movimiento del cilindro hidráulico.

- Control remoto eléctrico con cable de 10 m.
- Armario CE con unidad hidráulica para manejo del cilindro.
- El control doble de subida/bajada está situado en la parte delantera del armario.

Conformidad 

### Ordenar

Descripción	Referencia	Descripción	Referencia	Descripción	Referencia
Pescante AEROMIG 3D 20-06		Pescante AEROMIG 3D 30-10		Pescante AEROMIG3D 43-22	
Manivela y control de gato compensado	W000340213	Manivela y control de gato compensado	W000340214	Manivela y control de gato compensado	W000340212
Control hidráulico manual	EM61000354	Control hidráulico manual	EM61000355	Control hidráulico manual	EM61000356
Control hidráulico eléctrico	EM61000357	Control hidráulico eléctrico	EM61000167	Control hidráulico eléctrico	EM61000358
<b>Complemento</b>					
Kit de aire comprimido y conectores	W000340253				



## Soportes de suelo de pescantes ERGOMIG 2D y AEROMIG 3D

Los soportes de suelo de las pescantes ERGOMIG y AEROMIG están hechos de gruesos tubos de acero.

La placa del soporte está anclada al suelo con anclajes adaptados al tipo de suelo de la fábrica.

La manivela del pescante permanece a la altura estándar, accesible para accionar el gato de los pescantes AEROMIG 3D.

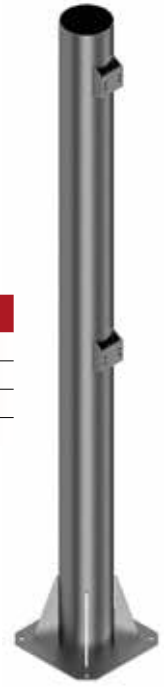
- Poste de acero pintado de color negro, perfil de Ø 320 mm, 4270 mm de altura.
- Placa de 500 x 500 mm y 12 mm de espesor.
- Se fija al suelo a través de 4 agujeros, Ø 20 mm.

**NB:** No se suministran anclajes porque estos dependerán del tipo de suelo.

Recomendamos preparar un bloque de hormigón si la losa existente no es lo suficientemente gruesa.

### Ordenar

Descripción	Referencia
Soporte de suelo de pescantes ERGOMIG 20-06 y 30-10	W000379448
Soporte de suelo de pescante ERGOMIG 43-22	W000379449
Soporte de suelo de pescantes AEROMIG 20-06 y 30-10	W000379444
Soporte de suelo de pescante AEROMIG 43-22	W000379447



Pescante AEROMIG 3D 30-10 - Manivela y control de gato compensado

## Unidades de filtrado portátiles MINIFLEX

Conformidad 

Esta unidad extractora de alto vacío con filtrado sirve para extraer humos de soldadura durante operaciones de mantenimiento o la producción no industrial.

- Se combina con una boquilla de captura cercana o una antorcha de extracción de humos de 250 A como máximo.
- Diámetro de conexión con la extracción: 45 mm.
- Consta de 2 turbinas independientes, de 1000 W cada una, que pueden controlarse por separado de forma manual o automática mediante la detección de la corriente de soldadura.
- Tensión de alimentación: 230 V - 50 Hz - Monofásica.
- Prefiltro de metal
- Filtro fino de celulosa, clase H10 Superficie de filtrado 12 m<sup>2</sup>.
- Filtro HEPA - Clase H12.
- Caudal máximo: 160 m<sup>3</sup>/h con 1 motor, 230 m<sup>3</sup>/h con 2 motores.
- Móvil con ruedecillas giratorias, se suministra con manguera de Ø 45 mm y 2,5 m de largo.
- Peso 15 kg.

### Ordenar

Descripción	Referencia
Unidad de filtrado MINIFLEX, 115 V/Monofásica/50 Hz	EM7608001700
Unidad de filtrado MINIFLEX, 230 V/Monofásica/50 Hz	EM7603001700
<b>Opciones</b>	
Filtro de carbón activado (olores)	EM9850070080
Soporte de pared para MINIFLEX	EM7915303000
Conexión para descarga al exterior	EM7900060050
<b>Consumibles</b>	
Cartucho filtrante	EM9850060150
Filtro HEPA	EM9850060140
Prefiltro de metal	EM0000102275



Equipo complementario, página 96

## Unidades ESSENTIAL TE15 y TE35

Conformidad 

Las turbinas ESSENTIAL TE15 y TE35 son una solución económica para una excelente extracción de humos industriales usando antorchas de extracción de humos de soldadura:

- Aplicaciones de soldadura TIG: turbina TE15.
- Aplicaciones de soldadura MIG: turbina TE35.

Equipo complementario, página 96

Equipo común:

- Turbina, 400 V - Trifásica.
- Puesta en marcha automática por medio de sensor de corriente o contacto exterior.
- Prefiltro de metal integrado.
- Cable de alimentación de 5 m de largo.
- Conexión de Ø 80 mm a un sistema colector o de descarga al exterior.
- De pie sobre el suelo o montada en la pared o sobre un poste con la placa trasera.
- Puede conectarse una segunda antorcha de extracción de humos (en ciertas condiciones).

**NB:** Estas unidades no tienen filtración fina.

	Campo de aplicación	Turbina (kW)	Ø de conexión (mm)	Caudal máx. (m <sup>3</sup> /h)	Vacío máx. (Pa)	Peso (kg)
TE15	Antorcha TIG	2.2	38	80	25 000	36
TE35	Antorcha TIG	3	50	310	30 000	51

### Ordenar

Descripción	Referencia
Turbina ESSENTIAL TE15, 400 V - Trifásica - 50 Hz	EM61000428
<b>Opciones</b>	
Conexión adicional para conectar una manguera, Ø 38 mm	EM61000429
<b>Consumibles</b>	
Prefiltro de metal, 200 x 305 x 24 mm	W000278617

### Ordenar

Descripción	Referencia
Turbina ESSENTIAL TE35, 400 V - Trifásica - 50 Hz	W000278334
<b>Opciones</b>	
Conexión adicional para conectar una manguera, Ø 50 mm	EM61000364
<b>Consumibles</b>	
Prefiltro de metal, 200 x 305 x 24 mm	W000278617



## Unidad MODULO MD2

Conformidad 

La turbina MODULO MD2 es líder en el segmento de turbinas de alto vacío diseñadas para extraer humos de soldadura con antorchas de extracción de humos.

- Turbina, 3 kW - 230/400 V - Trifásica - 50 Hz.
- Puesta en marcha automática por medio de sensor de corriente o contacto exterior.
- Diámetro de conexión con la extracción: 50 mm.
- Prefiltro de metal - Clase EU2.
- Filtro fino de poliéster, clase M Superficie de filtrado: 5 m<sup>2</sup> (no se incluye de serie).
- Se limpia con impulsos de aire comprimido manuales.
- Cajón de recogida de polvo.
- Cable de alimentación de 5 m de largo.
- Conexión de Ø 80 mm a un sistema colector o de descarga al exterior.
- Conjunto móvil con dos ruedas grandes.
- Ruido: 70 dB(A).
- Caudal sin carga: 310 m<sup>3</sup>/h a 30 000 Pa como máximo.
- En ciertas condiciones, puede conectarse una segunda antorcha.
- Peso 97 kg.
- Dimensiones: 520 x 515 x 1060 mm [LxAxA].



### Ordenar

Descripción	Referencia
Turbina MODULO MD2, 230/400 V - Trifásica - 50 Hz	W000401385
Cartucho de filtro(Referencia 1)	W000382775
<b>Opciones</b>	
Filtro reductor de presión + manguera de conexión de aire comprimido (Referencia 2)	W000401386
Conexión adicional para conectar una manguera, Ø 50 mm	W000403083
<b>Consumibles</b>	
Prefiltro de metal, 355 x 445 x 24 mm	W000340600



Equipo complementario, página 96

## Unidad de filtrado con autolimpieza HV 35 SC

Esta unidad de extracción HV 35 SC está diseñada principalmente para instalaciones automáticas que producen una gran cantidad de humos secos no explosivos.

- Turbina, 3 kW - 400 V - Trifásica - 50 Hz.
- Puesta en marcha automática por medio de sensor de corriente o contacto exterior.
- Diámetro de conexión con la extracción: 45 mm.
- Cartucho filtrante de poliéster - Clase M Superficie de filtrado de 2,5 m<sup>2</sup>.
- Autolimpieza en modo fuera de línea y con impulsos manuales de aire.
- Tambor de polvo y tolva.
- Reductor de aire comprimido incorporado en la unidad (presión de servicio de 5 bares como máximo)
- Alarma de saturación del cartucho filtrante.
- Conexión de Ø 80 mm a un sistema colector o de descarga al exterior.
- Ruido por debajo de 70 dB(A).
- Conjunto móvil con 4 ruedas, incluyendo 2 ruedas motrices.
- Caudal máximo: 310 m<sup>3</sup>/h - Vacío máx.: 30 000 Pa.
- Peso: 145 kg.
- Dimensiones: 1000 x 585 x 1000 mm [LxAxA].
- Opción disponible: - Kit de prefiltro.

### Ordenar

Descripción	Referencia
Unidad de filtrado con autolimpieza HV 35 SC	W000340001
<b>Complementos</b>	
Kit de prefiltro de metal	W000340258
<b>Consumibles</b>	
Cartucho filtrante de poliéster, clase M	W000379693
Prefiltro de metal, 200 x 200 x 24 mm	W000380756

Conformidad 

Equipo complementario, página 96





## Descripción de la patente de DUAL FLOW presentada por LINCOLN ELECTRIC

Cuando se combinan con las antorchas de extracción de humos LINC GUN FX DUAL FLOW, las turbinas extractoras TE 35 o MD2 DUAL FLOW proporcionan un caudal de extracción nominal que puede ajustarse con ayuda del control eléctrico situado en la parte superior de la empuñadura de la antorcha.

El caudal está al máximo cuando se pone en marcha la turbina y cada vez que se reinicia.

Para reducir el caudal, se puede usar el microinterruptor de la antorcha mientras se suelda, mediante dos modos de funcionamiento:

- ◆ Modo 2T: el caudal de extracción se reduce solo cuando se utiliza el microinterruptor
- ◆ Modo 4T: si se pulsa una vez el microinterruptor, se reduce el caudal de extracción; si se pulsa de nuevo, se vuelve al caudal máximo.

El caudal de extracción se reduce mediante el variador de frecuencia de las turbinas TE 35 o el registro doble de la turbina MD2. Se puede ajustar un caudal de extracción menor en el variador o modificando el ángulo de apertura del registro de DUAL FLOW.

### ESSENTIAL TE35 DUAL FLOW

La turbina ESENCIAL TE35 DUAL FLOW tiene características idénticas a las de la turbina TE 35, con un variador de frecuencia adicional para gestionar el modo DUAL FLOW.

- Caja eléctrica con variador de frecuencia.
- Gestión de la modulación del caudal mediante secuencia de 2T/4T.

**NB:** Prepare un alargador con conector jack de 10 m si la turbina está a más de 1 metro de la máquina de soldar.

#### Ordenar

Descripción	Referencia
Turbina ESSENTIAL TE 35 DUAL FLOW - 400 V - Trifásica - 50 Hz	W000379431
<b>Complementos</b>	
Extensión del cable de la antorcha de 10 m con conector	W000381156
<b>Consumibles</b>	
Prefiltro de metal, 200 x 305 x 24 mm	W000278617

Equipo complementario, página 96



Conformidad

### MODULO MD2 DUAL FLOW

La turbina MODULO MD2 DUAL FLOW presenta características idénticas a las de la turbina MD2, solo que además tiene la función DUAL FLOW.

- Caja eléctrica con PLC para gestionar el modo DUAL FLOW.
- Registro motorizado para reducir el caudal de la antorcha.
- Gestión de la modulación del caudal mediante secuencia de 2T/4T.

**NB:** Prepare un alargador con conector jack de 10 m si la turbina está a más de 1 metro de la máquina de soldar.

#### Ordenar

Descripción	Referencia
Turbina MODULO MD2 DUAL FLOW - 230/400 V - Trifásica - 50 Hz	W000401389
<b>Complementos</b>	
Cartucho de filtro [Referencia 1]	W000382775
Extensión del cable de la antorcha de 10 m con conector	W000381156
<b>Suministro opcional de aire comprimido para la limpieza</b>	
Filtro reductor de presión + manguera de conexión [Referencia 2]	W000401386
<b>Consumibles</b>	
Prefiltro de metal (355 x 445 x 24 mm)	W000340600



Conformidad

Equipo complementario, página 96

## Complementos

- Manguera tipo VAC hecha de material copolímero PE-EVA.
  - Disponible con  $\varnothing$  38, 45 o 50 mm.
  - Longitud 5, 10 y 15 m.
  - Ligero, resistente al aplastamiento, baja pérdida de carga.
  - Temperatura de servicio: de  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  a  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$



### Ordenar

Descripción	Referencia
Manguera, $\varnothing$ 38 mm L= 5 m con racores de extremo	EM61000410
Manguera, $\varnothing$ 38 mm L= 10 m con racores de extremo	EM61000411
Manguera, $\varnothing$ 45 mm L = 2,5 m con racores de extremo	EM9880020100
Manguera, $\varnothing$ 45 mm L = 5 m con racores de extremo	W000402139
Manguera, $\varnothing$ 45 mm L = 10 m con racores de extremo	W000402141
Manguera, $\varnothing$ 45 mm L = 15 m sin racores de extremo	W000372365
Juego de 2 piezas de extremo para manguera VAC45	W000371977

- Adaptador de antorcha LINC GUN FX para manguera de  $\varnothing$  45 mm.

### Ordenar

Descripción	Referencia
Adaptador LGFX para manguera de $\varnothing$ 45 mm	W000385619

Descripción	Referencia
Manguera, $\varnothing$ 50 mm L = 5 m con racores de extremo	W000402140
Manguera, $\varnothing$ 50 mm L = 10 m con racores de extremo	W000402142
Manguera, $\varnothing$ 50 mm L = 15 m sin racores de extremo	W000375488
Juego de 2 piezas de extremo para manguera VAC50	W000375489

- Manguera de tipo PVC,  $\varnothing$  50 y 63 mm, clase M1 de resistencia al fuego.

### Ordenar

Descripción	Referencia
Manguera de PVC, $\varnothing$ 50 mm, 50 m de largo	W000370750
Manguera de PVC, $\varnothing$ 63 mm, 50 m de largo	W000370034

- Manguera de tipo PVC,  $\varnothing$  80 mm, para la descarga al exterior de las turbinas de alto vacío.

### Ordenar

Descripción	Referencia
Manguera de descarga, $\varnothing$ 80 mm, 5 m de largo	W000386139
Manguera de descarga, $\varnothing$ 80 mm, 10 m de largo	W000386140
Manguera de descarga, $\varnothing$ 80 mm, 15 m de largo	W000386141

## Kit de descarga para paredes y techos revestidos

Los kits están compuestos por un conjunto de accesorios para descargar el aire fuera del edificio para las turbinas TE 35 y MD2.

### A Kit de descarga de $\varnothing$ 80 para pared revestida:

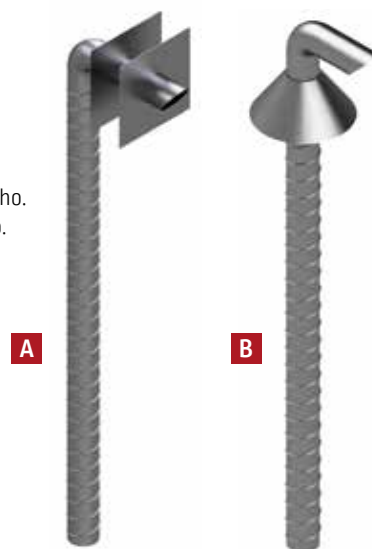
- 1 conducto en espiral de  $\varnothing$  80 mm.
- 1 codo de  $90^{\circ}$  y  $\varnothing$  80 mm.
- 1 boca en inglete con malla de  $\varnothing$  80 mm.
- 2 placas de limpieza de  $\varnothing$  80 mm.
- 1 manguera de poliuretano, de 1 m de largo.
- Un juego de accesorios de montaje.

### B Kit de descarga de $\varnothing$ 80 para techo:

- 1 conducto en espiral de  $\varnothing$  80 mm.
- 2 codos de  $90^{\circ}$  de  $\varnothing$  80 mm.
- 1 boca en inglete con malla de  $\varnothing$  80 mm.
- 1 guarda de impermeabilización para el techo.
- 1 manguera de poliuretano, de 1 m de largo.
- Un juego de accesorios de montaje.

### Ordenar

Descripción	Referencia
A Kit de descarga para paredes revestidas	EM61000235
B Kit de descarga de techo	EM61000236



## Unidades centrales de alto vacío con manejo mediante PLC y pantalla de control de HMI.

Nuestra gama de unidades centrales cubre las necesidades de extracción entre 1000 y 4000 m<sup>3</sup>/h con valores de vacío entre 20 000 a 25 000 pascales.

Estas unidades tienen características de caudal de aire horizontal, por lo que el vacío es constante, independientemente de el caudal requerido. Así, podemos garantizar la total eficiencia del colector de extracción.

La elección se hará, pues, en función del caudal máximo requerido.

La unidad central está disponible en una versión compacta con filtración o en una versión separada con filtración opcional.

## Las unidades de alto vacío son innovadoras, eficientes y fiables

Aplicaciones que se dedican principalmente a la soldadura con la ayuda de antorchas de extracción de humos, accesorios de extracción, boquillas de extracción, colectores laminares o sistemas para aspirar polvo del suelo.

Las unidades centrales están adaptadas para todo el polvo o humos secos no explosivos.

### Especificaciones:

- Capacidad de extracción de 1000 a 4000 m<sup>3</sup>/h, o entre 5 y 30 soldadores al mismo tiempo usando antorchas de extracción de humos.
- Vacío de trabajo nominal constante de 20 000 a 25 000 Pa.
- Manejo mediante PLC por control remoto con interfaz HMI con pantalla táctil.
- Ventilador centrífugo de alta presión con palas hacia atrás de alta eficiencia.
- Consumo de energía optimizado para el número de antorchas en funcionamiento.
- Variador de frecuencia para permitir el arranque gradual de la turbina.
- Ciclofiltro con autolimpieza de alto rendimiento.
- Cartuchos filtrantes de medios de poliéster con membrana de PTFE de alta eficiencia, clase H13.
- Tambor/es de 40 litros para recogida de polvo.
- Silenciador de conducto encapsulado y kit de descarga vertical para limitar el ruido a 75 dB(A) a 1 metro.
- Caja de insonorización resistente en placas de metal galvanizado pintadas con epoxi.
- Prefiltro de metal de clase EU2 si no se selecciona el ciclofiltro.

### Descripción de las funciones de HMI con pantalla táctil de 5,7":

- 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 del cartucho filtrante,
  - consumo de energía del ventilador,
  - frecuencia de trabajo,
  - presión del aire comprimido.

Conformidad 



Pantalla de inicio de HMI

- 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 tambor de polvo.

Nuestra gama de unidades centrales de alto vacío contiene dos versiones:

## 1. Unidad central CHD

Unidad central de alto vacío con ciclofiltro en versión separada.  
El ciclofiltro se puede pedir más tarde si no se selecciona filtración.  
En tal caso, hará falta la caja de prefiltro.



## 2. Unidad central CCHD

Unidad central compacta de alto vacío con ciclofiltro integrado en una caja insonorizada con estructura reforzada:

- Doble aislamiento.
- Espuma absorbente interna.

Especificaciones dimensionales:

CHD Versión separada	Ø de entrada/salida (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
1000	152/200	2 070	1 300	1 546	700
2000	152/250				800
3000	203/315				950
4000	250/315				1 000

CCHD Versión compacta	Ø de entrada/salida (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Altura (mm)	Peso (kg)
1000	152/200	2 700	1 950	2 756	1 900
2000	152/250				2 000
3000	203/315				2 150
4000	250/315				2 200

Ordenar

CHD - Versión separada	Referencia	CCHD - Tipo compacto	Referencia
<b>CHD 1000 - 20000</b> Punto de funcionamiento: 1000 m <sup>3</sup> /h a 20 000 Pa 5 antorchas de extracción de humos funcionando simultáneamente Ventilador, 15 kW - 400 V - 3 fases	EM61000120	<b>CCHD 1000 - 20000</b> Punto de funcionamiento: 1000 m <sup>3</sup> /h a 20 000 Pa 5 antorchas de extracción de humos funcionando simultáneamente Ventilador, 15 kW - 400 V - Trifásico Ciclofiltro 2 CD incorporado	EM61000140
<b>CHD 1000 - 25000</b> Punto de funcionamiento: 1000 m <sup>3</sup> /h a 25 000 Pa 8 antorchas de extracción de humos funcionando simultáneamente Ventilador, 22 kW - 400 V - 3 fases	EM61000121	<b>CCHD 1000 - 25000</b> Punto de funcionamiento: 1000 m <sup>3</sup> /h a 25 000 Pa 8 antorchas de extracción de humos funcionando simultáneamente Ventilador, 22 kW - 400 V - Trifásico Ciclofiltro 2 CD incorporado	EM61000141
<b>CHD 2000 - 25000</b> Punto de funcionamiento: 2000 m <sup>3</sup> /h a 25 000 Pa 14 antorchas de extracción de humos funcionando simultáneamente Ventilador, 37 kW - 400 V - 3 fases	EM61000122	<b>CCHD 2000 - 25000</b> Punto de funcionamiento: 2000 m <sup>3</sup> /h a 25 000 Pa 14 antorchas de extracción de humos funcionando simultáneamente Ventilador, 37 kW - 400 V - Trifásico Ciclofiltro 2 CD incorporado	EM61000142
<b>CHD 3000 - 25000</b> Punto de funcionamiento: 3000 m <sup>3</sup> /h a 25 000 Pa 22 antorchas de extracción de humos funcionando simultáneamente Ventilador, 45 kW - 400 V - 3 fases	EM61000123	<b>CCHD 3000 - 25000</b> Punto de funcionamiento: 3000 m <sup>3</sup> /h a 25 000 Pa 22 antorchas de extracción de humos funcionando simultáneamente Ventilador, 45 kW - 400 V - Trifásico Ciclofiltro 4 CD incorporado	EM61000143
<b>CHD 4000 - 25000</b> Punto de funcionamiento: 4000 m <sup>3</sup> /h a 25 000 Pa 30 antorchas de extracción de humos funcionando simultáneamente Ventilador, 55 kW - 400 V - 3 fases	EM61000124	<b>CCHD 4000 - 25000</b> Punto de funcionamiento: 4000 m <sup>3</sup> /h a 25 000 Pa 30 antorchas de extracción de humos funcionando simultáneamente Ventilador, 55 kW - 400 V - Trifásico Ciclofiltro 4 CD incorporado	EM61000144
<b>Ciclofiltro con autolimpieza</b>	Referencia		
<b>Ciclofiltro 2 CD</b> Debe pedirse para CHD 1000 y 2000 2 x 15 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro	W000273088		
<b>Ciclofiltro 4 CD</b> Debe pedirse para CHD 3000 y 4000 4 x 15 m <sup>2</sup> cartuchos de filtro	W000340250		
<b>Caja de prefiltro - Si no se pide el ciclofiltro</b>	Referencia		
Caja de prefiltro con medios de clase EU2 - 500 x 500 x 24 mm - [LxAxA].	EM61000127		

**NB:** Por encargo, también podemos ofrecer:

- CHD y CCHD en versión ATEX para partículas explosivas [zona 21 o 22 de polvo].

## Kit de complemento para techo de unidades CHD y CCHD

Este equipo se recomienda si la unidad central se instala en el exterior sin tejadillo.

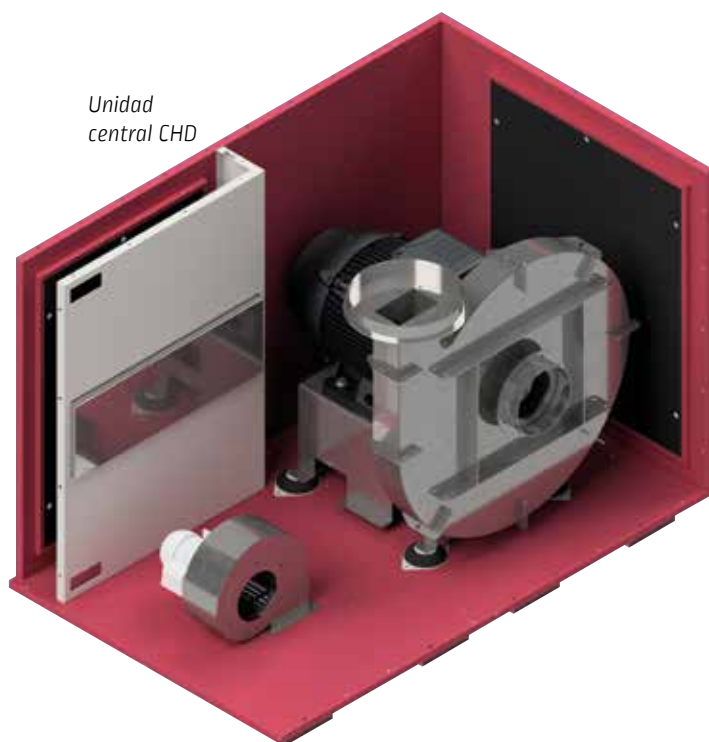
### Ordenar

Descripción	Referencia
Techo para CHD 1000 - 2000 - 3000 - 4000	EM61000239
Techo para CCHD 1000 - 2000 - 3000 - 4000	EM61000145

## Filtros de repuesto

### Ordenar

Descripción	Referencia
Cartucho filtrante con membrana de PTFE - superficie de 15 m <sup>2</sup>	EM61000155
Prefiltro de metal, 500 x 500 x 24 mm [LxAxP] - Clase EU2	W000379647



## DAMPER BOX

Conformidad 

La DAMPER BOX controla un registro de forma manual o automática. Reduce el ruido en el taller y disminuye el consumo de energía.

- Interruptor de selección de modo manual/automático.
- Puesta en marcha automática por medio del sensor de corriente o un contacto exterior.
- En el modo automático, el cierre del registro se retrasa en relación con el control de parada (el retardo se puede ajustar entre 5 y 60 s).
- Indicador de apertura del registro.
- Interruptor con candado para el aislamiento del sistema eléctrico.
- Alimentación eléctrica 230/400 V - 1 Ph - 50 Hz.
- Dimensiones: 275 x 225 x 120 mm [Al x An x Pr.]

### Ordenar

Descripción	Referencia
DAMPER BOX	W000370749
<b>Complementos</b>	
Sensor de corriente CA/CC	W000379696



## DAMPER BOX DUAL FLOW

Conformidad 

La DAMPER BOX DUAL FLOW controla dos registros neumáticos de alto vacío. Debe usarse junto con nuestra gama de antorchas de extracción de humos LINC GUN FX DUAL FLOW.

El primer registro aplica vacío al colector de extracción, mientras que la segunda controla la modulación del flujo de aire en el mismo colector.

- Interruptor de selección de modo manual/automático.
- Selector de modo 2T/4T:
  - Modo 2T: el flujo se modula mientras se tiene pulsado el botón,
  - Modo 4T: pulsar el botón una vez para modular el flujo; pulsarlo de nuevo para volver al flujo nominal,
  - En cualquier caso, el flujo de vacío vuelve a ser nominal durante una nueva operación de soldadura al apagarse el arco.
- En el modo automático, el cierre del registro se retrasa en relación con el control de parada (el retardo se puede ajustar entre 5 y 60 s).
- Indicador de apertura del registro.
- Interruptor con candado para el aislamiento del sistema eléctrico.
- Alimentación eléctrica 230/400 V - 1 Ph - 50 Hz.
- Dimensiones: 350 x 225 x 120 mm [Al x An x Pr.]

### Ordenar

Descripción	Referencia
DAMPER BOX DUAL FLOW	W000375442
<b>Complementos</b>	
Sensor de corriente CA/CC	W000379696



## Registros neumáticos de alto vacío

El registro neumático, utilizado junto con una DAMPER BOX ESSENTIAL, automatiza la aspiración de un colector de extracción controlándola con el tiempo real de soldadura.

- Válvula neumática monoestable 5/2 - bobina de 24 V CA.
- Cilindro neumático.
- Uso de un registro con la caja DAMPER BOX ESSENTIAL.
- Uso de dos registros en serie con la caja DAMPER BOX ESSENTIAL DUAL FLOW.



Registro HD

### Ordenar

Descripción	Referencia
Registro neumático, HD 50	W000372349
Registro neumático, HD 63	W000372364
Registro neumático, HD 76	W000372363

### Complemento para modulación del flujo de aire

Juego de 20 anillos de bloqueo para vástago del cilindro, 10 mm	W000385366
---	------------

## Aspiración de polvo del suelo

El sistema HD también puede usarse con un dispositivo que aspire polvo del suelo.

### Nuestra solución móvil incluye lo siguiente:

- Tambor de polvo de alto vacío sobre carro móvil, que incluye:
  - 1 carro móvil con asa,
  - 1 tambor de polvo, capacidad de 50 litros,
  - Un carrete de manguera,
  - 1 ranura de almacenamiento para tubo y cepillo,
  - 1 obturador de Ø 50 con conector para enganchar la manguera de Ø 38 mm,
  - 1 conexión de Ø 50 mm para enganchar al sistema colector.

### Se complementa con:

- 1 kit de extracción con cepillo, 450 mm, que incluye:
  - 1 manguera de Ø 38 mm y 5 m de largo, con racores de extremo,
  - 1 juego de tubos cromados, uno acodado y otro recto, Ø 38 mm,
  - 1 cepillo, 450 mm de largo,
  - 1 manguera, Ø 50 mm y 10 m de largo con racores de extremo.

### Ordenar

Descripción	Referencia
Tambor de polvo de alto vacío sobre carro móvil	W000402088
Manguera, Ø 38 mm, sin racores de extremo - 5 m de largo	EM61000359
Juego de 2 racores de extremo para mangueras de Ø 38 mm	EM61000360
Tubo acodado, Ø 38 mm	EM61000361
Tubo recto, Ø 38 mm	EM61000362
Colector con cepillo, 450 mm	EM61000363
Manguera, Ø 50 mm L = 10 m con racores de extremo	W000402142





**WELDLINE™**

by Lincoln Electric

ACCESORIOS

MÁS CONFORT Y SEGURIDAD PARA LOS SOLDADORES



**CATÁLOGO 2020**



# SEGURIDAD EN EL TALLER

## Generalidades

WELDLINE® BY LINCOLN ELECTRIC es la marca de LINCOLN ELECTRIC que engloba todos los productos para entornos de soldadura.

Una amplia gama seleccionada a partir de exigentes criterios de calidad que cumplen plenamente las normativas:

- ◆ Lamas para formar pantallas para soldadura y rectificado o lamas para proteger del polvo o del frío,
- ◆ Pantallas o cortinas fijas o móviles,
- ◆ Una gama profesional de tejidos resistentes al calor,
- ◆ Todos los repuestos necesarios para crear sus propias cabinas especiales,
- ◆ Elementos estándar y mamparas de insonorización.

Lincoln Electric cuenta **conocimientos técnicos** en soldadura y equipos de soldadura que son **reconocidos internacionalmente**.

Nuestro equipo de ingenieros de ventas y especialistas dedicados preparará un proyecto que mejor se adapte a sus necesidades y al entorno.

**Nuestro objetivo es ofrecer una solución integral y profesional para que el cliente disponga de un lugar de trabajo eficiente y seguro.**



**MÁS CONFORT  
Y SEGURIDAD PARA  
LOS SOLDADORES**

## CONTENIDO

<b>SEGURIDAD VISUAL/GENERAL</b> .....	<b>105</b>	<b>TEJIDOS DE SEGURIDAD</b> .....	<b>117</b>
<b>PANTALLAS DE SOLDADURA</b> .....	<b>106</b>	<b>1</b> PROTECCIÓN CONTRA PROYECCIONES [SOLDADURA Y RECTIFICADO] .....	<b>117 - 118</b>
<b>1</b> PREMIUM [CORTINAS].....	<b>106</b>	<b>2</b> PROTECCIÓN CONTRA PROYECCIONES [LLAMA] .....	<b>118</b>
<b>2</b> OPTILAM [LAMAS].....	<b>106</b>	<b>3</b> PROTECCIÓN CONTRA PROYECCIONES [TEMPERATURA DE SOLDADURA MUY ALTA] .....	<b>118</b>
<b>3</b> PROTECTLITE .....	<b>107</b>	<b>MAMPARAS METÁLICAS</b> .....	<b>119</b>
<b>4</b> UNIVERSAL .....	<b>108</b>	<b>1</b> CABINAS DE SOLDADURA DE PANELES CON RELIEVE PINTADOS.....	<b>119</b>
<b>LAMAS DE SEGURIDAD</b> .....	<b>109 - 111</b>	<b>INSONORIZACIÓN</b>	
<b>CORTINAS DE SEGURIDAD BLANDAS</b> .....	<b>112</b>	<b>MAMPARAS DE INSONORIZACIÓN</b> .....	<b>120</b>
<b>1</b> CORTINAS DE SOLDADURA.....	<b>112</b>	<b>1</b> GAMA PHONIC 60.....	<b>120 - 121</b>
<b>2</b> CORTINAS TRANSPARENTES .....	<b>112</b>	<b>CABINA INSONORIZADA PARA RECTIFICADO</b> .....	<b>122 - 123</b>
<b>ACCESORIOS (PARA CORTINAS Y LAMAS)</b> .....	<b>113</b>	<b>1</b> MAMPARAS PROPHONIC 100.....	<b>122 - 123</b>
<b>1</b> RIEL 30 X 35.....	<b>113</b>	<b>VARIOS</b>	
<b>2</b> TUBO DE 33,7 MM Y ACCESORIOS.....	<b>114</b>	<b>TIENDAS PARA SOLDAR Y PLACAS DE IMPACTO</b> .....	<b>124</b>
<b>3</b> TIRADOR PARA DESCORRER POR COMPLETO, 8000 MM.....	<b>115</b>	<b>1</b> TIENDAS PARA SOLDAR.....	<b>124</b>
<b>4</b> BRAZO PIVOTANTE.....	<b>115</b>	<b>2</b> PLACAS DE IMPACTO .....	<b>124</b>
<b>PROTECCIÓN CONTRA EL CALOR</b>			
<b>TEJIDOS DE PROTECCIÓN TÉRMICA</b> .....	<b>116</b>		
<b>1</b> COJINES DE SOLDADURA .....	<b>116</b>		
<b>2</b> MANGAS AISLANTES .....	<b>116</b>		
<b>3</b> MANTAS AISLANTES .....	<b>116</b>		

## Lamas de seguridad, cortinas, tejidos de protección térmica, pantallas portátiles, accesorios para cortinas/lamas y mamparas de insonorización

La radiación óptica a la que podrían estar expuestos los trabajadores puede ser perjudicial para los ojos y la piel.

Los rayos ópticos se clasifican por sus longitudes de onda e incluyen los ultravioletas, los visibles (el rango visible al ojo humano) y los infrarrojos.

Si bien una breve exposición a rayos ópticos de baja intensidad puede resultar beneficiosa para el organismo (p. ej., por la síntesis de vitamina D mediante rayos ultravioleta), una exposición prolongada a rayos ópticos de alta intensidad puede ser peligrosa. La radiación óptica puede afectar a la piel y a los ojos; los efectos podrían ser graves o crónicos dependiendo de la longitud de onda, la intensidad de la radiación y el tiempo de exposición. Las anomalías en la piel se manifiestan en forma de eritemas (quemaduras de sol), envejecimiento prematuro y, potencialmente, cáncer. En el caso de los ojos, los efectos directos inmediatos son lesiones en la córnea, la conjuntiva o incluso la retina. A largo plazo, la exposición crónica puede hacer que el cristalino se vuelva opaco (*catarata*).

La empresa está obligada a ofrecer a sus empleados un entorno de trabajo seguro.

Los talleres de soldadura se rigen por diversas reglas y normas, como por ejemplo, la norma europea EN ISO 25980, que define los parámetros para filtrar la radiación de soldadura, la capacidad de autoextinción (resistencia al fuego), la resistencia a los rayos ultravioletas y el marcado de control.

Las cortinas y lamas de LINCOLN ELECTRIC protegen a los trabajadores que haya en las proximidades de la radiación nociva producida por los arcos de soldadura.

Todos los productos de filtración de WELDLINE By LINCOLN ELECTRIC cumplen con la norma europea EN ISO 25980 y se auditan regularmente y vuelven a certificar. Eso da al cliente la garantía de estar ante producto que ofrece una seguridad incuestionable.

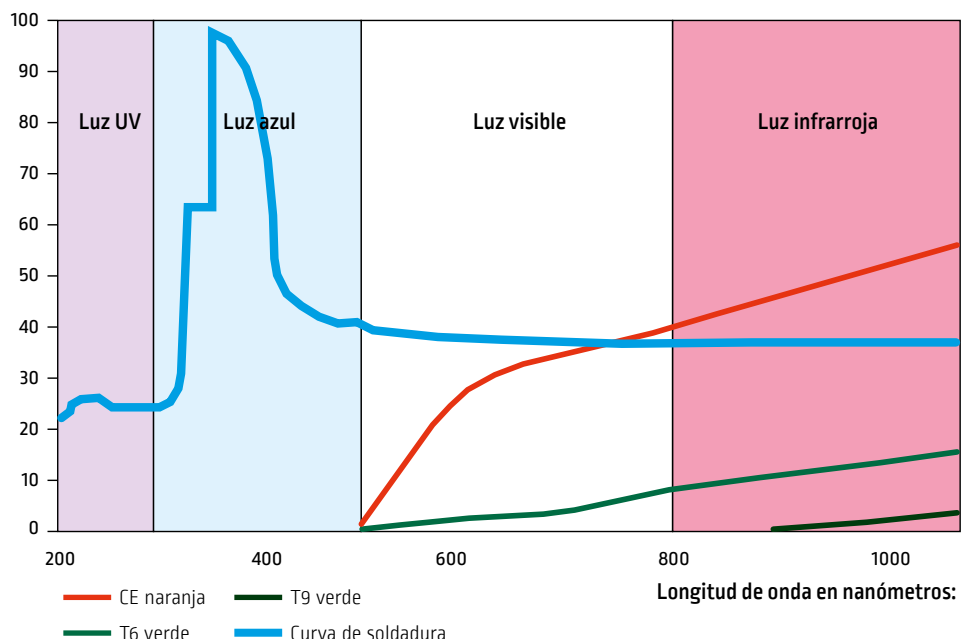


## Datos de transmisión de la luz de las cortinas y lamas de soldadura

**NB:**  
Todas nuestras lamas y cortinas de seguridad para la soldadura, en Naranja CE, Verde T6 o Verde T9, cumplen con la norma EN ISO 25980.

No use cortinas transparentes para soldar.

Transmisión de la luz en %



## PREMIUM *(cortinas)*

La pantalla PREMIUM es robusta y portátil. Se trata de una pantalla de cortina que se estira y mantiene la estabilidad cuando está en posición.

- 2000 mm de ancho, 2000 mm de alto.
- Refuerzo con tubos redondos galvanizados (25 x 1 mm).
- Protección UV según norma EN ISO 25980.
- Pantalla 2000 mm x 1700 mm.

### Ordenar

Descripción	Referencia
BASTIDOR PREMIUM con cortinas en Naranja CE, 2000 x 2000	W000370400-pack
BASTIDOR PREMIUM con cortinas en Verde T6, 2000 x 2000	W000371216-pack
BASTIDOR PREMIUM con cortinas en Verde T9, 2000 x 2000	W000370401-pack
<b>Cortina de repuesto</b>	
Cortina naranja CE	W000370400
Cortina verde T6	W000371216
Cortina verde T9	W000370401

**Económica**  
**Fácil de montar**  
**Ligera**



## OPTILAM *(lamas)*

La pantalla OPTILAM está compuesta por lamas de 300 mm de ancho y 2 mm de espesor.

Está diseñada especialmente para moverse fácilmente y que, al mismo tiempo, sea muy estable.

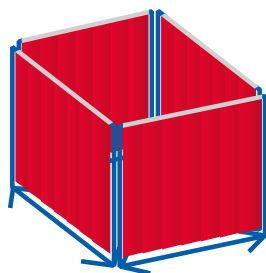
Sus pies de "pato" permiten montar dos pantallas en ángulo para formar una cabina rápidamente.

- 1860 mm de ancho, 1930 mm de alto.
- Estructura de acero pintada.
- 7 lamas de 1750 mm de altura, de acuerdo con la norma EN ISO 25980.

### Ordenar

Descripción	Referencia
Solo Bastidor + ganchos para las lamas	W000010254
Kit de 7 lamas en Naranja CE	W000010257
Kit de 7 lamas en Verde T9	W000010256

**Móvil**  
**y robusta**  
**Para formar**  
**cabinas de**  
**soldadura**



# PROTECTLITE

La pantalla PROTECTLITE es estable y móvil, y ofrecerá una protección modular y eficaz contra arcos de soldadura mientras se trabaje en el taller.

PROTECTLITE está disponible en varias versiones:

- Solo el bastidor, 2150 mm de ancho, para ponerle lamas o cortinas,
- Versión de tríptico con extensión de 800 mm para tener una anchura de 3750 mm.

Ruedecillas de maniobra con un diámetro de 50 mm y un bastidor más ligero son una alternativa más económica a la Universal.

## Especificaciones:

- Bastidor - 2000 x 2150 mm (Al x An),
- Cuatro ruedas giratorias, Ø 50 mm, dos de ellas con freno,
- Estructura de bastidor de acero pintado:
  - Tubos cuadrados, [40 x 30 x 2] mm,
  - Tubos redondos, [30 x 2] mm.

## LAMAS

- Lamas, 570 x 1 x 1600 mm de largo que se superponen 50 mm,
- 1 mm de espesor.

## Tríptico

- Extensiones pivotantes de 800 mm.

Por ejemplo: para tener un bastidor tríptico con una longitud total de 3750 mm, se necesita 1 bastidor + 1 juego de 2 extensiones de 800 mm [véase la tabla siguiente].

## Cortinas

- Cortinas provistas de 7 ojales, 7 anillas metálicas a lo largo y broches de presión de arriba abajo. Doblados por cuatro lados.
- Peso 25 kg.



Versátil  
Móvil y robusta



## Ordenar

	Descripción	Componentes de PROTECTLITE (anchura)		Referencia
		2150 mm	3750 mm	
Cortinas	Bastidor	1	1	W000010224
	Juego de 2 extensiones	-	1	W000010226
	Cortinas en Naranja CE	2	3	W000010355
	Cortinas en Verde T6	2	3	W000010351
	Cortinas en Verde T9	2	3	W000010359
Lamas	Bastidor	1	1	W000010224
	Juego de 2 extensiones	-	1	W000010226
	Kit de 4 lamas en Naranja CE	1	2	W000010261
	Kit de 4 lamas en Verde T6	1	2	W000010484
	Kit de 4 lamas en Verde T9	1	2	W000010487
	Anilla para colgar	13	22	W000010181



### Repuestos

- Kit de 4 ruedas:
- 2 libres
  - 2 con freno
- W000010497

## UNIVERSAL

La pantalla UNIVERSAL es sumamente estable y móvil, y ofrece una calidad muy alta. Gracias a su robusto diseño, puede usarse en las condiciones más extremas.

Estructura muy fuerte y ruedecillas de gran tamaño (75 mm) hacen de ella una inversión de lo más duradera.

UNIVERSAL está disponible en varias versiones:

- Solo el bastidor, 2150 mm de ancho, con lamas o cortinas,
- Versión de tríptico con extensión de 700 o 1100 mm para tener una anchura de 3550 o 4350 mm.

### Especificaciones:

- Bastidor - 2100 x 2150 mm (Al x An),
- Cuatro ruedas giratorias, Ø 75 mm, dos de ellas con freno,
- Estructura de bastidor de acero pintado:
  - Tubos cuadrados (50 x 30 x 2) mm,
  - Tubos redondos (35 x 2.5) mm.

### Cortinas

- Cortinas provistas de 7 ojales, 7 anillas metálicas a lo largo y broches de presión de arriba abajo. Dobladijlos en cuatro lados,
- Peso 25 kg.



### Tríptico

- Extensiones pivotantes, 700 mm o 1100 mm.

**Por ejemplo:** para tener un bastidor tríptico con una longitud total de 3550 mm, seleccionar 1 bastidor + extensiones de 2700 mm [véase la tabla siguiente]



### Ordenar

	Descripción	Componentes de UNIVERSAL (ancho)			Referencia
		2150 mm	3550 mm	4350 mm	
Cortinas	Bastidor	1	1	1	W000010269
	Extensión	-	2	-	W000010273
	Extensión	-	-	2	W000010274
	Cortinas en Naranja CE	2	3	3	W000010356
	Cortinas en Verde T6	2	3	3	W000010352
	Cortinas en Verde T9	2	3	3	W000010360
	Cortinas transparentes	2	3	3	W000010468
LAMAS	Bastidor	1	1	1	W000010269
	Extensión	-	2	-	W000010273
	Extensión	-	-	2	W000010274
	Kit de lamas en Naranja CE	3	4	5	W000010333
	Kit de lamas en Verde T9	3	4	5	W000010335
	Juego de 11 ganchos	1			W000010459
	Kit de accesorios	-	1	1	W000010253

**Robustez**  
para la industria pesada  
Puede estar hecho de tejido resistente al calor o tejido de insonorización

### Lamas

- Lamas, 300 x 2 x 1800 mm de ancho que se superponen un 66 %,
- 2 mm de espesor.



### Repuestos

- Kit de 4 ruedas:
- 2 libres
  - 2 con freno
- W000010297**

# LAMAS DE SEGURIDAD

Estas lamas se fabrican de acuerdo con la norma EN ISO 25980.

- Las lamas de seguridad están disponibles en diferentes colores:



La elección del color dependerá del proceso de soldadura. En general, un color claro es más adecuado para una soldadura fuerte, soldadura con llama y soldadura de baja intensidad. Así se mejora la iluminación del espacio de trabajo. El color Verde T9 está diseñado para soldadura de alta intensidad y/o para aplicaciones de soldeo especiales como aluminio con MIG.

- Lamas de seguridad transparentes

Protegen contra el aire, el polvo, la humedad, las salpicaduras y el ruido.

Están disponibles en rollos de 50 m de largo o para medir, cortar y perforar. Todas las lamas son autoextinguibles.



## Superposición de lamas de seguridad

66 % de superposición:

- Lamas de 300 mm de ancho.
- Pantalla completa gracias a una gran superposición.
- Eficaz barrera contra el viento y con altísima resistencia mecánica.

$$N^{\circ} = \frac{L - 100}{200}$$

N<sup>o</sup>: número de lamas  
L: longitud requerida en mm

Si  $N^{\circ} < x,5$  entonces  $N^{\circ} = x$

Si  $N^{\circ} > x,5$  entonces  $N^{\circ} = x + 1$

E.g.:  $N^{\circ} = 10,6$ , así que 11 lamas

33 % de superposición:

- Lamas de 300 mm de ancho.
- Pantalla completa gracias a una gran superposición.
- Se utiliza principalmente si los trabajadores pasan mucho por las lamas.

$$N^{\circ} = \frac{L - 50}{250}$$

N<sup>o</sup>: número de lamas  
L: longitud requerida en mm

Si  $N^{\circ} < x,5$  entonces  $N^{\circ} = x$

Si  $N^{\circ} > x,5$  entonces  $N^{\circ} = x + 1$

NB: no olvide los anillos intermedios



El número de ganchos es igual al número de lamas + 1.



El número de ganchos es igual al número de lamas + 1.

El número de anillos es igual al número de lamas - 1.

## Tabla para seleccionar el número de lamas, 300 mm de ancho

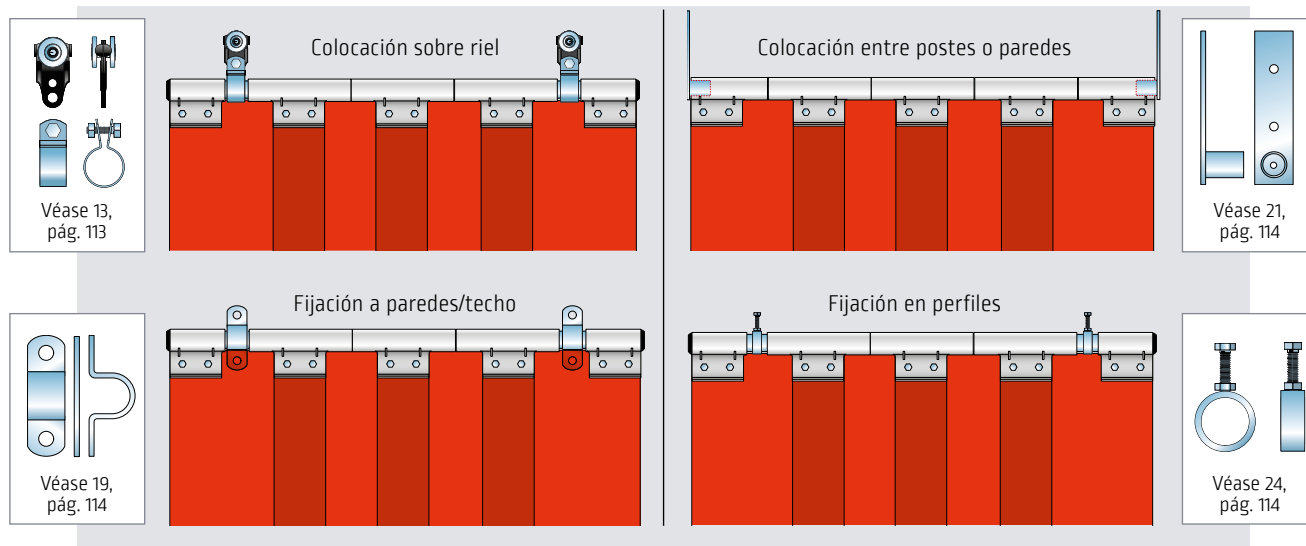
Número de lamas	Anchura en mm con superposición	
	66 %	33 %
1	300	300
2	500	550
3	700	800
4	900	1050
5	1100	1300
6	1300	1550
7	1500	1800
8	1700	2050
9	1900	2300
10	2100	2550
11	2300	2800
12	2500	3050

Número de lamas	Anchura en mm con superposición	
	66 %	33 %
13	2700	3300
14	2900	3550
15	3100	3800
16	3300	4050
17	3500	4300
18	3700	4550
19	3900	4800
20	4100	5050
21	4300	5300
22	4500	5550
23	4700	5800
24	4900	6050

Número de lamas	Anchura en mm con superposición	
	66 %	33 %
25	5100	6300
26	5300	6550
27	5500	6800
28	5700	7050
29	5900	7300
30	6100	7550
31	6300	7800
32	6500	8050
33	6700	8300
34	6900	8550
35	7100	8800
36	7300	9050

## Colocación y suspensión de lamas, 300 mm de ancho

Diferentes tipos de colocación: ejemplos de lamas de 300 mm con un 66 % de superposición

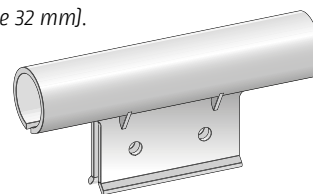


### Suspensión de lamas:

**NB:** Los ganchos para colgar se fijan a los bordes de las lamas superponiéndose parcialmente, lo que evita la deformación y los huecos entre lamas tras cierto tiempo de uso. Teniendo en cuenta el principio de fijación, el primer y último gancho deben ser más cortos.

#### Gancho para colgar lamas

- Ancho de 200 mm para tubos de 33,7 mm [rotación libre en tubos de 32 mm].



#### Anillo intermedio

- Para un 33 % de superposición [se inserta entre 2 ganchos para colgar].



### Ordenar

Descripción	Referencia
Un solo gancho	W000010238
Juego de 11 ganchos	W000010459
Una sola anilla	EM61000403
Juego de 10 anillas	W000010460



# Ordenar

## Paquete con un rollo de 50 m

Anchura	Espesor	Color	Referencia
200 mm	2 mm	Transparente	W000010239
300 mm	2 mm	CE naranja	W000010230
	2 mm	T6 verde	W000010228
	2 mm	T9 verde	W000010229
	2 mm	Transparente	W000010240
	3 mm	CE naranja	W000010232
	3 mm	T9 verde	W000010458
	3 mm	Transparente	W000010241

### Peso de las lamas:

Anchura	Espesor	Peso por metro
200 mm	2 mm	0.45 kg
300 mm	2 mm	0.67 kg
300 mm	3 mm	1.00 kg
400 mm	4 mm	1.67 kg
570 mm	1 mm	0.67 kg



## Lamas de cortadas y perforadas a medida

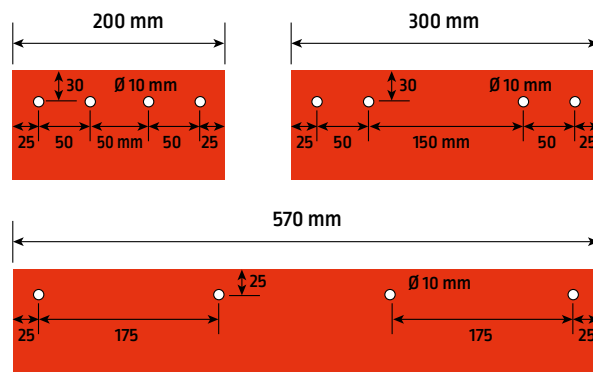
Anchura	Espesor	Color	Comentarios	N.º pieza de 1 metro
300 mm	2 mm	CE naranja	Perforación estándar	W000010235
	2 mm	T6 verde		W000010233
	2 mm	T9 verde		W000010234
200 mm	2 mm	Transparente	A petición*	W000010243
300 mm	2 mm	Transparente	A petición*	W000010244
	3 mm	Transparente		W000010245

**Comentarios:** para obtener 10 lamas de 1,80 m de altura, debe pedir 18 veces el número de pieza W000XXXXX, correspondiente al color que necesite.

\* Estos artículos están definidos, pero no tienen en el almacén.

Tiempo de entrega: dos semanas

### Perforación estándar de las lamas



Número de lamas	Total Anchura	Espesor	Color	Altura	Comentarios	Referencia
KIT 4 lamas Anchura 570 mm	2000 mm	1 mm	CE naranja	1600 mm	Específico para las pantallas de PROTECTLITE. Se suministra con un kit de 13 ganchos (W000010483).	W000010261
	2000 mm	1 mm	T6 verde	1600 mm		W000010484
	2000 mm	1 mm	T9 verde	1600 mm		W000010487
	2000 mm	1 mm	CE naranja	1800 mm	Se suministra con un kit de 13 ganchos (W000010483).	W000010262
	2000 mm	1 mm	T6 verde	1800 mm		W000010485
	2000 mm	1 mm	T9 verde	1800 mm		W000010488
	2000 mm	1 mm	CE naranja	2000 mm		W000010263
Kit de 4 lamas 300 mm de ancho	2100 mm	2 mm	CE naranja	1800 mm	Especialmente para pantallas Universal (3 juegos). Se suministra <b>sin</b> el kit de 11 ganchos (W000010459).	W000010333
	2100 mm	2 mm	T9 verde	1800 mm		W000010335
Kit de 7 lamas 300 mm de ancho	1860 mm	2 mm	CE naranja	1750 mm	Específico para las pantallas OPTILAM. Se suministra <b>sin</b> ganchos para las lamas (W000010238).	W000010257
	1860 mm	2 mm	T9 verde	1750 mm		W000010256

## CORTINAS DE SOLDADURA

Las cortinas de soldadura están hechas de acuerdo con la norma ISO EN 25980.

Son autoextinguibles y tienen 1400 mm de ancho.

Tienen dobladillos por cuatro lados, por lo que son muy resistentes a los desgarros.

Son de PVC y tienen 0,4 mm de espesor.

Se suministran con 7 ojales para colgar a lo largo y 7 anillas metálicas para colgar.

Las cortinas se superponen usando broches de presión colocados de arriba abajo: 120 + 400 mm de separación.

• Hay 3 colores disponibles:



CE naranja



T6 verde



T9 verde



## CORTINAS TRANSPARENTES

Las cortinas transparentes están diseñadas para proteger contra las corrientes de aire, el polvo, la humedad y los restos proyectados del rectificado. Son autoextinguibles y se suministran en un ancho de 1400 mm.

Clase M2 de resistencia al fuego.

Tienen dobladillos por cuatro lados, por lo que son muy resistentes a los desgarros.

Son de PVC y tienen 0,4 mm de espesor.

Se suministran con 7 ojales para colgar a lo largo y 7 anillas metálicas para colgar.

Las cortinas se superponen usando broches de presión colocados de arriba abajo: 120 + 400 mm de separación.



### Ordenar

Anchura	Altura	Color	Referencia	Comentarios
1400 mm	1400 mm	CE naranja	W000010354	-
		T9 verde	W000010358	
		Transparente	W000010466	
	1600 mm	CE naranja	W000010355	Para PROTECTLITE
		T6 verde	W000010351	
		T9 verde	W000010359	
	1800 mm	Transparente	W000010467	Para UNIVERSAL
		CE naranja	W000010356	
		T6 verde	W000010352	
	2000 mm	T9 verde	W000010360	-
		Transparente	W000010468	
		CE naranja	W000010357	
T6 verde		W000010353		
1700 mm	2000 mm	T9 verde	W000010361	SOLAMENTE para PREMIUM
		Transparente	W000010469	
		CE naranja	W000370400	
3420 mm	1300 mm	T6 verde	W000371216	-
		T9 verde	W000370401	
		CE naranja	W000010173	
				con lengüeta de velcro

### Otras cortinas:

Se suministran a petición en un plazo de 15 días: altura de 2200, 2400, 2600, 2800, 3000 mm; anchura de 1400 mm.

### Cortinas a medida con dimensiones especiales:

Precio por m<sup>2</sup> con ojales de suspensión a lo largo y broches de presión a lo largo, con anillas metálicas para colgar.

#### Transparente

Referencia **W000010470**

#### De color (Naranja CE, Verde T6 y Verde T9)

Referencia **W000010465**

#### Ejemplo de medida para pedir dos cortinas:

Anchura 1,80 m x altura 3 m = 5,4 m<sup>2</sup> para 2 cortinas  
Necesario = 10,8 m<sup>2</sup> = 11 m<sup>2</sup>.

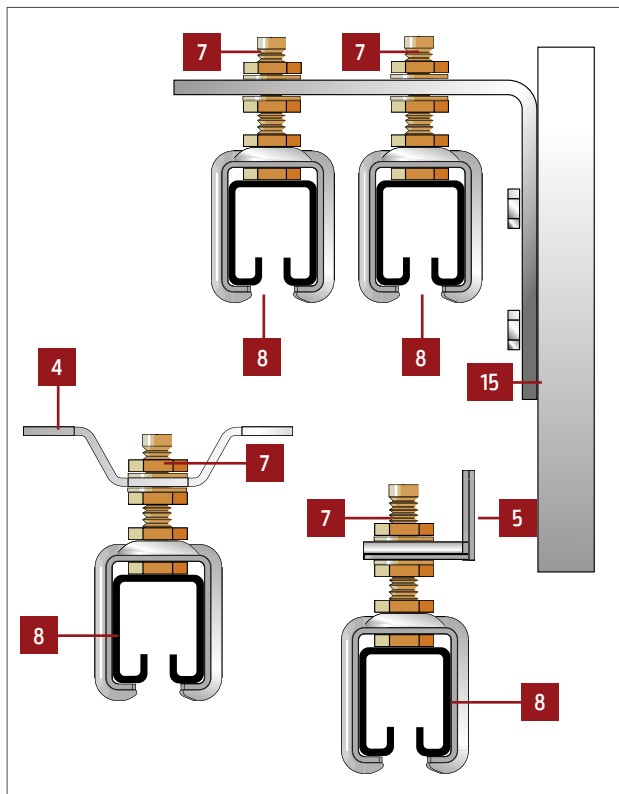
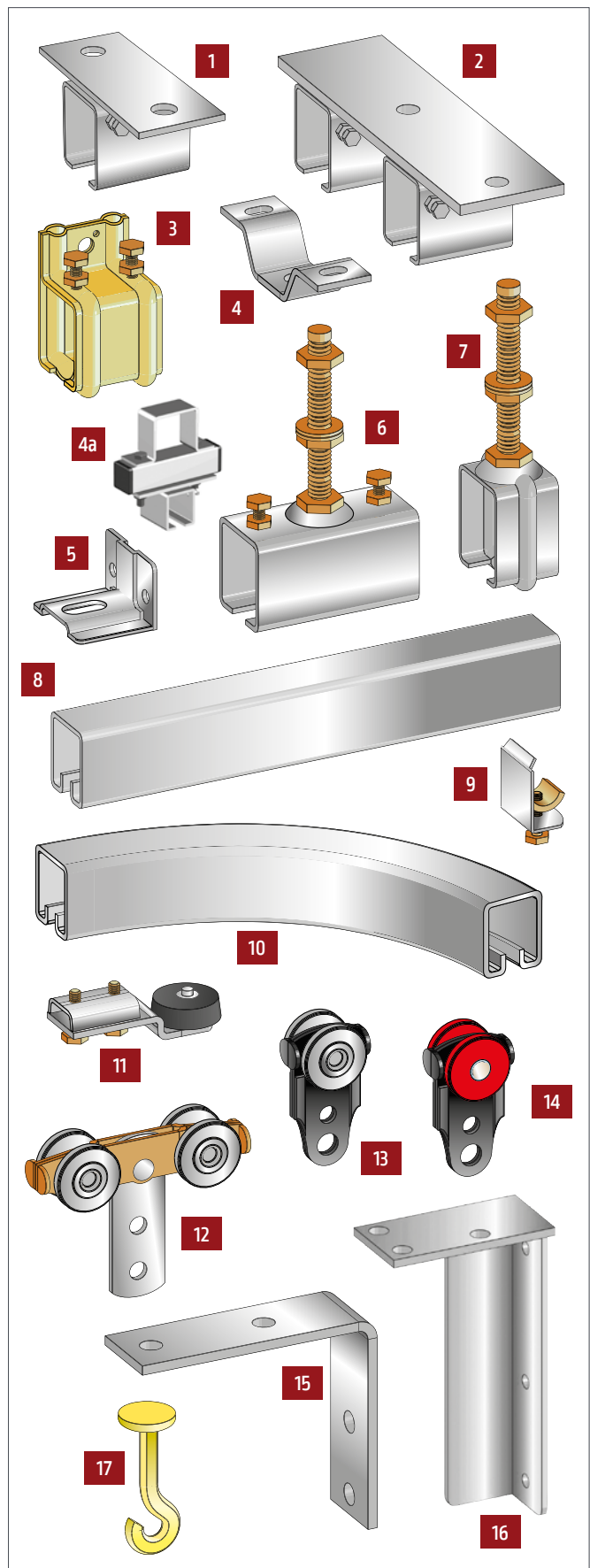
Ojales para colgar a lo largo y broches de presión de arriba abajo.

## RIEL 30 x 35

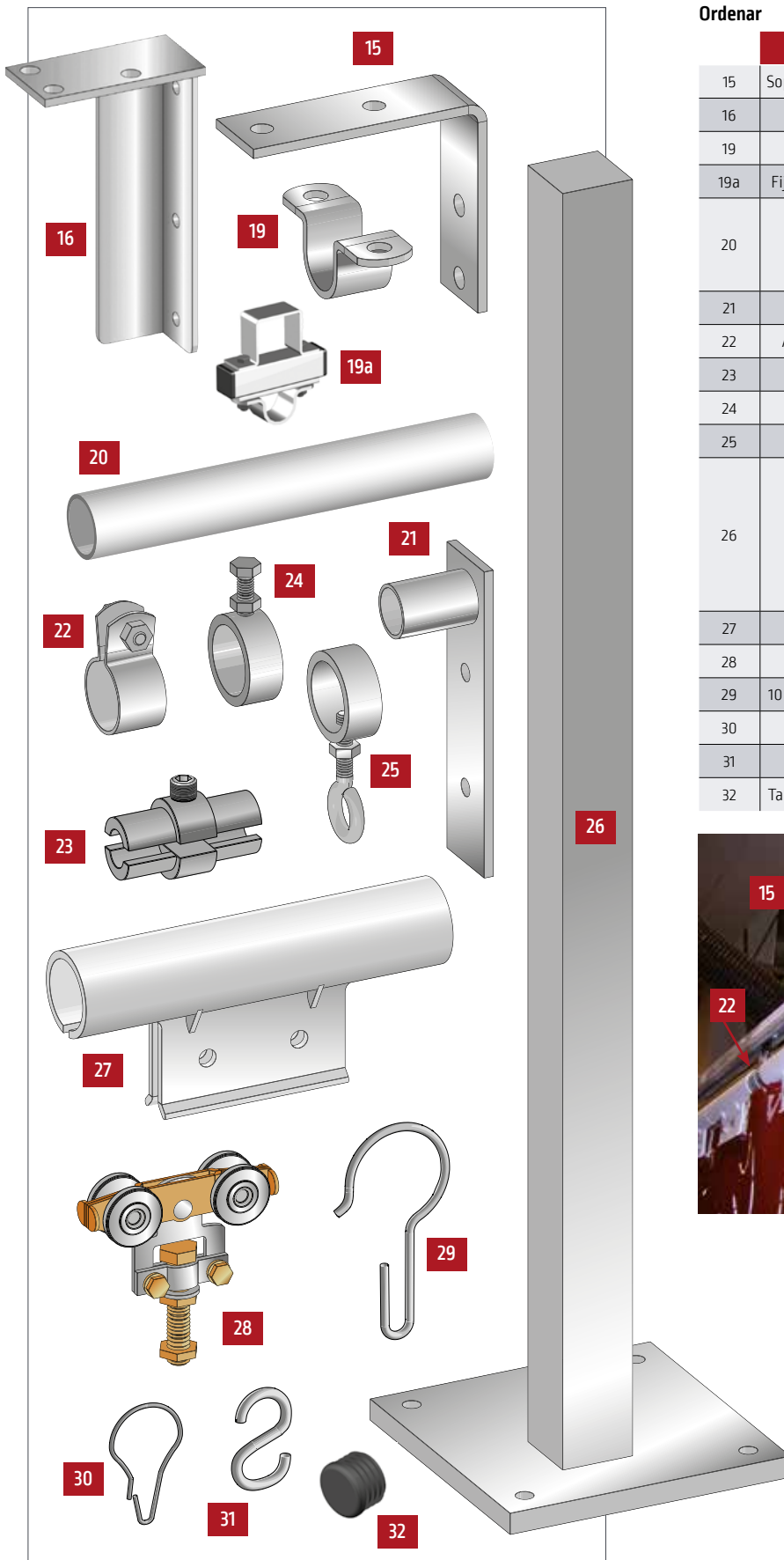
Entre dos estructuras de apoyo que están a 2 metros de distancia, la carga permitida es de 57 kg.

Ordenar

	Descripción	Referencia
1	Soporte de techo de un solo riel	W000010209
2	Soporte de techo de doble riel	W000010210
3	Pieza de conexión lateral	W000010208
4	Anclaje de techo	W000010214
4a	Anclaje de brazo pivotante	EM61000221
5	Anclaje de esquina	W000010213
6	Pieza de conexión para 2 rieles	W000010212
7	Soporte de varilla larga 10 x 100	W000010211
8	Riel 30 x 35, longitud máxima 3 metros - 1 metro - 2 metros - 3 metros	W000010199 W000010200 W000010201
9	Pieza embellecedora de acabado	W000010215
10	Riel curvo de 90°, radio de 500 mm	W000010205
11	Tope de carro	W000010216
12	Carro doble de acero	W000010178
13	Carro sencillo de acero	W000010177
14	Carro ligero (para cortinas)	W000010176
15	Soporte de fijación del riel (postes/pared)	W000010207
16	Soporte universal	W000010218
17	Soporte de riel (juego de 10)	W000010221

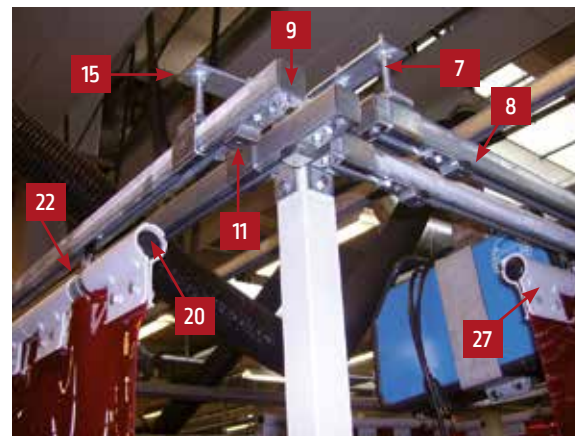


## TUBO DE 33,7 MM Y ACCESORIOS



### Ordenar

	Descripción	Referencia
15	Soporte de fijación del riel (postes/pared)	W000010207
16	Soporte universal	W000010218
19	Fijación de tubo de techo/poste	W000010182
19a	Fijación de tubo para el brazo pivotante	EM61000230
20	Tubo Ø 33,7 mm - 1 metro - 2 metros - 3 metros	W000010187 W000010188 W000010189
21	Fijación mural para tubo	W000010183
22	Abrazadera para suspensión de tubo	W000010181
23	Pieza de conexión de tubo	W000010185
24	Soporte de varilla larga	W000010184
25	Anillo de apertura con cordón	W000010223
26	Postes - 50 x 50 x 2250 mm - 50 x 50 x 3000 mm - 80 x 80 x 3 000 mm - 100 x 100 x 3 000 mm - 120 x 120 x 3 000 mm - 160 x 160 x 3 000 mm	W000010194 W000010196 W000010193 EM61000222 EM61000223 EM61000224
27	Gancho para colgar lama	W000010238
28	Carro de acero doble pivotante	W000010179
29	10 anillas abiertas de acero, 4 mm y Ø 40	W000010219
30	7 anillas cerradas para cortina	W000010170
31	10 anillas en S de acero	W000010206
32	Tapa de acabado para tubo de Ø 33,7 mm	EM61000233



## TIRADOR PARA DESCORRER POR COMPLETO, 8000 MM

Tirador para descorrer, 8 m de largo, sin cortinas.

- Soporte de pared incluido,
- Se suministra con mecanismo tensor del cable,
- Cable Ø 3 mm.

Para usarse junto con nuestra gama de cortinas\* L 1400 x A 1400 - 2000 mm [véase pág. 112]

Ordenar

Descripción	Referencia
Tirador para descorrer por completo, 8000 mm	EM61000404
Anillas para colgar cortinas [juego de 10]	EM61000225

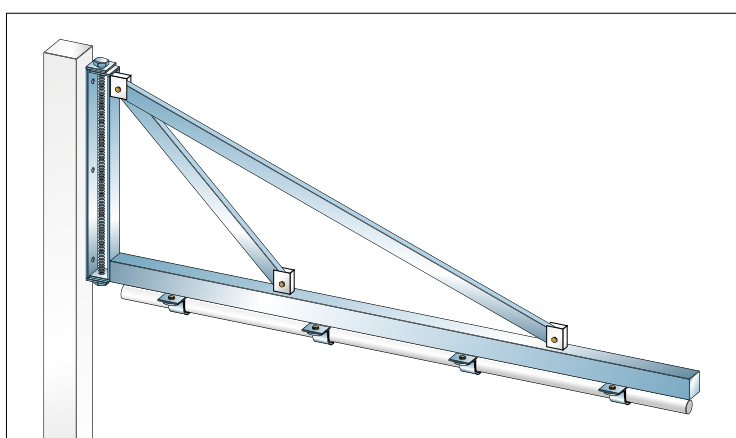
\* Máximo 6 cortinas que miden 1400 mm



## BRAZO PIVOTANTE

Los brazos pivotantes permiten un acceso holgado a zonas de trabajo.

- La pescante está compuesta por un tubo cuadrado de 50 x 50 mm,
- El brazo tiene una bisagra y un mecanismo ralentizador [velocidad de rotación],
- Color RAL 7035,
- Se incluye el soporte para el montaje contra una pared. Posibilidad de montaje en postes, 80, 100 o 120, [véase la tabla siguiente],
- Se pueden ensamblar dos brazos en los postes, que miden 160 mm [consúltenos].



Ordenar

Longitud	Referencia
2000 mm	EM61000226
3000 mm	EM61000227
4000 mm	EM61000228
5000 mm	EM61000229

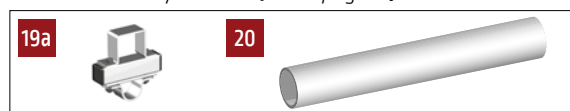


### Accesorios de montaje

El brazo pivotante debe complementarse con un tubo redondo o un riel.

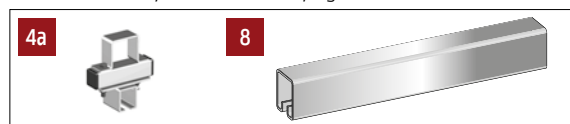
Tubo redondo

- Facilitar ref. 20 y ref. 19a\* [véase pág. 114]



Riel

- Facilitar ref. 8 y ref. 4a\* [véase pág. 113]



\*1 elemento de fijación por metro

### Elección de postes para brazo pivotante

Longitud de brazo	Cortinas			Lamas, 300 x 2 mm			Lamas, 300 x 3 mm		
	Altura de brazo			Altura de brazo			Altura de brazo		
	2200 mm	2700 mm	3200 mm	2200 mm	2700 mm	3200 mm	2200 mm	2700 mm	3200 mm
Perfil de poste recomendado									
2000 mm	80 mm			80 mm	100 mm		100 mm		
3000 mm	80 mm			100 mm	120 mm		120 mm	120 mm	120 mm
4000 mm	80 mm			120 mm			120 mm	Consúltenos	
5000 mm	100 mm			120 mm		Consúltenos	Consúltenos		

## PRODUCTOS AISLANTES

Las protecciones térmicas aislantes sirven para mantener la temperatura de las piezas precalentadas y evitar el contacto con objetos a altas temperaturas.

### Acabados de primera calidad:

- El cable de acero inoxidable está recubierto de Kevlar
- Costuras reforzadas

## COJINES DE SOLDADURA

Evitan quemaduras y lesiones en caso de contacto con una soldadura y permite una posición de trabajo más cómoda. Tejido exterior de fibra de vidrio Thermo E recubierto por dos lados.

### Ordenar

Cojines	Espesor	Referencia
500 mm x 500 mm	80 mm	W000010541
1000 mm x 1000 mm	80 mm	W000010542

La temperatura: 550 °C continua, 600 °C pico.



## MANGAS AISLANTES

Controlan el enfriamiento de las soldaduras en tuberías y conductos.

Están diseñadas para adaptarse al diámetro y a las dimensiones de la pieza sobre la que se coloca.

### Ordenar

Mangas aislantes	Diámetro	Referencia
1000 mm x 500 mm	150 - 280 mm	W000010543
2000 mm x 500 mm	450 - 610 mm	W000010545

La temperatura: 550 °C continua, 600 °C pico.



## MANTAS AISLANTES

Controlan el enfriamiento de las soldaduras o de las piezas precalentadas.

### Ordenar

Mantas aislantes	Espesor	Referencia
1000 mm x 2000 mm	30 mm	W000010546
2000 mm x 2000 mm	30 mm	W000010547
1000 mm x 2000 mm	60 mm	W000010548
2000 mm x 2000 mm	60 mm	W000010549

La temperatura: 550 °C continua, 600 °C pico.



# PROTECCIÓN CONTRA PROYECCIONES

## Soldadura y rectificado

Conforme a la norma  
EN 13501-1

Descripción	Base	Aplicación	Temperatura (°C)	Peso (g/m²)	Acabado	Dimensiones (mm)	Referencia
<b>CORTINA VULCAIN (1)</b> 	Fibra de vidrio recubierta de poliuretano (ambos lados)	Soldadura con arco y rectificado. Posición: horizontal y vertical. Trabajos rutinarios.	Pico: 600 Continua: 550	720	Gris	1600 x 1500	W000010316
						1800 x 1500	W000010317
						2000 x 1500	W000010318
<b>CHRONOS</b> 	Fibra de vidrio recubierta con poliuretano (un lado)	Soldadura con arco y rectificado. Posición: horizontal y vertical. Trabajos rutinarios.	Pico: 600 Continua: 550	690	Gris	1000 x 2000	W000274163
						2000 x 2000	W000274164
						2000 x 3000	W000274165
						3000 x 3000	W000274166
						3000 x 4000	W000274167
						4000 x 4000	W000274168
						1000 x 25 m*	W000274169
<b>TEJIDO VULCAIN</b> 	Fibra de vidrio recubierta con poliuretano (ambos lados)	Soldadura con arco y rectificado. Posición: horizontal y vertical. Trabajos rutinarios.	Pico: 600 Continua: 550	720	Gris	2000 x 1000	W000010319
						2000 x 2000	W000010320
						3000 x 2000	W000010321
						3000 x 3000	W000010322
						4000 x 3000	W000010323
						4000 x 4000	W000010324
						1000 x 25 m*	W000010498


(1): Por encargo, altura 2200 mm / 2400 mm / 2800 mm / 3000 mm, entrega en tres semanas.

\* Rollo sin dobladillo.




# PROTECCIÓN CONTRA PROYECCIONES


## Soldadura y rectificado

Descripción	Base	Aplicación	Temperatura (°C)	Peso (g/m <sup>2</sup> )	Acabado	Dimensiones (mm)	Referencia
<b>VESUVIO</b> 	Fibra de vidrio (filamento) recubierta con silicato de calcio (ambos lados)	Soldadura con arco y rectificado. Posición: horizontal y vertical.	Pico: 750 Continua: 700	690	Gris oscuro	1000 x 1000	W000010529
						2000 x 1000	W000010530
						2000 x 2000	W000010531
						3000 x 2000	W000010532
						3000 x 3000	W000010533
						4000 x 3000	W000010534
<b>ETNA</b> 	Fibra de vidrio, texturizada y recubierta (ambos lados) con poliuretano que soporta altas temperaturas	Soldadura con arco en posición horizontal. Condiciones de trabajo severas.	Pico: 900 Continua: 750	1220	Gris	1000 x 1000	W000010325
						2000 x 1000	W000010326
						2000 x 2000	W000010327
						3000 x 2000	W000010328
						3000 x 3000	W000010329
						4000 x 4000	W000010331

## LLama

Descripción	Base	Aplicación	Temperatura (°C)	Peso (g/m <sup>2</sup> )	Acabado	Dimensiones (mm)	Referencia
<b>SIRIUS</b> 	Fibra de vidrio, texturizada	Soldadura con arco en posición horizontal. Condiciones de trabajo severas. Alta resistencia a las llamas	Pico: 1000 Continua: 700	1035	Marrón claro	1000 x 2000	W000274170
						2000 x 2000	W000274171
						2000 x 3000	W000274172
						3000 x 3000	W000274173
						1000 x 25 m*	W000274174

## Temperatura de soldadura muy alta

Descripción	Base	Aplicación	Temperatura (°C)	Peso (g/m <sup>2</sup> )	Acabado	Dimensiones (mm)	Referencia
<b>STROMBOLI</b> 	Fibra de silicato (filamento) recubierta con recubrimiento mineral en ambos lados	Soldadura con arco en posición horizontal. Condiciones de trabajo severas. Resistencia a las llamas muy alta	Pico: 1300 Continua: 1000	1220	Marrón oscuro	1000 x 900	W000010535
						2000 x 900	W000010536
						2000 x 1800	W000010537
						3000 x 1800	W000010538
						3000 x 2700	W000010539



## CABINAS DE SOLDADURA DE PANELES CON RELIEVE PINTADOS

Las mamparas de metal con relieve se usan para construir cabinas de soldadura o para marcar espacios de trabajo con estructuras rígidas dentro del taller.

Estos son elementos modulares de chapa de acero, pintados en gris antracita (RAL 7016).

Los paneles constan de placas de sujeción y 150 mm de distancia al suelo para facilitar su limpieza.

- Paneles con relieve de 1,5 mm de espesor
- 500 o 1000 mm de ancho - 2200 mm de alto.
- Bastidor de esquina, 66 mm de ancho
- Acceso a cabinas cerradas con lamas o cortinas de soldadura.
- Las cabinas pueden estar equipadas con puertas batientes o fijas.

### Ordenar

Descripción	Referencia
Panel con relieve A = 2200, L = 500 mm	EM610000231
Panel en relieve A = 2200, L = 1000 mm	EM610000232
Montante de montaje de esquina. 2200 mm de alto	W000375316
Tubo de montaje en T o en cruz. 2200 mm de alto	W000375319
Zapata de 60 x 60 mm para tubo de montaje en T o en cruz.	W000375320



## GAMA PHONIC 60

Este sistema de partición modular permite formar cabinas que ofrecen protección contra la radiación del arco y el ruido durante la soldadura y el rectificado.

### Ventajas

- Una estructura muy fuerte
- Muy buena insonorización
- Ensamblaje mecánico que permite un montaje rápido y abierto.

Estas mamparas de 2010 o 2510 mm de alto se suministran con anchuras de 510 y 1010 mm.

Posibilidad de montar sobre patas o sobre el suelo.

Montaje sobre patas con una distancia al suelo de 140 mm *[solo con la mampara de 2010 mm de alto]*.

Montaje en el suelo sobre rieles *[mamparas de 2010 y 2510 mm de altura]*.

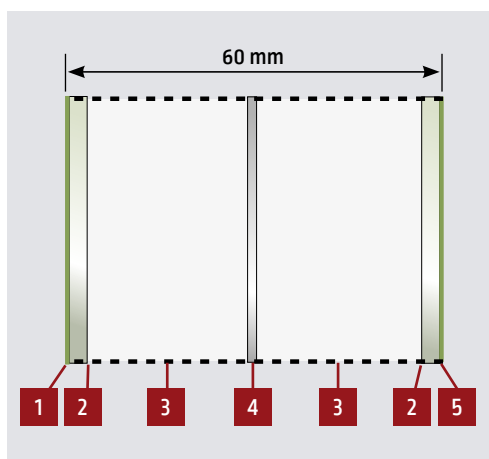
Color estándar de cabina: Gris RAL 7016.

### Especificaciones técnicas

Los paneles tienen un espesor de 60 mm.

Diseño tipo sándwich. Consta de 7 capas para máxima reducción del ruido.

- 1 Placa perforada o maciza *[fuera]*, 0,8 mm de espesor
- 2 Lana suarda/fibra de vidrio con tratamiento antipolvo
- 3 Lana de roca insonorizante, 25 mm
- 4 Chapa de metal de 1 mm
- 5 Placa perforada *[en el interior]* 0,8 mm de espesor.



Los paneles y elementos estructurales:

- Están pintados por ambos lados con pintura *[RAL 7016]*, que no refleja los rayos UV,
- No son inflamables y son resistentes a las partículas de soldadura y rectificado,
- 1010 o 510 mm de ancho y 2010 mm o 2510 mm de alto,
- 140 mm de distancia al suelo con paneles de 2010 mm de altura, pero estos están disponibles sin espacio para montar en los rieles,
- Con cada mampara de 2010 mm se suministra 1 pata reversible para fijación al suelo,
- Pueden ser móviles o fijos.

## Ejemplo de la construcción de una cabina para rectificado PHONIC



### Paneles PHONIC 60

#### Ordenar

Ancho (mm)	Altura (mm)	Configuración	Panel	Ventanilla en Naranja CE 1000 x 1000 mm	Referencia		
510	2 010	Sobre patas	Perforado /perforado	No	W000375311		
1010	2 010			No	W000375312		
510	2 010		Perforado /liso por fuera	No	W000375313		
1010	2 010			No	W000375314		
1010	2 010			Sí	W000375315		
Montante de montaje de esquina. 2200 mm de alto					W000375316		
Tubo de montaje en T o en cruz. 2200 mm de alto					W000375319		
Zapata de 60 x 60 mm para tubo de montaje en T o en cruz.					W000375320		
510	2 010	Sobre el suelo	Perforado /perforado	No	W000375321		
1010	2 010			No	W000375322		
510	2 510			No	W000375323		
1010	2 510			No	W000375324		
510	2 010		Perforado /liso por fuera	No	W000375325		
1010	2 010			No	W000375326		
1010	2 010			Sí	W000375327		
510	2 510			No	W000375328		
1010	2 510			No	W000375329		
1010	2 510			Sí	W000375330		
Montante de montaje de esquina. 2500 mm de altura.					W000375331		
Tubo de montaje en T o en cruz. 2500 mm de altura					W000375332		
Riel en el suelo. 2850 mm de largo.					W000375333		
Riel de pared para panel sobre patas. 2010 mm de altura.					W000375334		
Riel de pared para panel sobre suelo. 2010 mm de altura					W000375335		
Riel de pared para panel sobre suelo. 2510 mm de altura.					W000375336		
Panel con ruedecillas giratorias. L 1010 mm. A 2010 mm.			Perforado /perforado	-	W000375337		
Panel con ruedecillas giratorias. L 2020 mm. A 2010 mm.				-	W000375338		

- A** 4 paneles sobre patas (altura 2010 mm - anchura 510 mm)
- B** 8 paneles sobre patas (altura 2010 mm - anchura 1010 mm)
- C** 1 tubo para el montaje en T
- D** 2 montantes para montaje de esquina

## MAMPARAS PROPHONIC 100

Hemos desarrollado una gama de cabinas insonorizadas para hacer frente a los crecientes requisitos de reducción de ruido en los talleres. Las cabinas se componen de paneles sándwich que ofrecen una excelente absorción acústica con material incombustible.

### Estos paneles sándwich de lana de roca:

- Van aislados, compartimentan y son autoportantes,
- Con núcleo de lana de roca, usando fibras de densidad muy alta,
- Hechos con fibras dispuestas verticalmente y desenrolladas en bucles,
- Hechos con fibras con desplazamiento longitudinal y compactación transversal.

### Soportes metálicos de:

- Chapas de acero galvanizado Sendzimir (UNI EN 10326-UNI EN 10327),
- Chapas de acero galvanizado lacados en continuo (prelacado),
- Chapas de aleación de aluminio con acabado natural, estuco y prelacado (norma EN 485) usando el proceso continuo, capa de imprimación de 5 µm de espesor y 20 µm de pintura por el lado visible,
- Prelacado después de perforación: Ø de agujeros = 3 mm, distancia entre centros: d = 5 mm,
- Chapas lisas por fuera, perforadas por dentro.

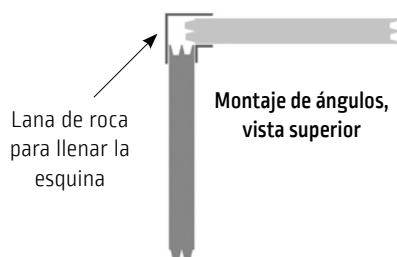


**Aislamiento de fibras minerales de alta densidad**  
 [75 kg/m<sup>3</sup>, λm = 0.040 W/mK a 10 °C].

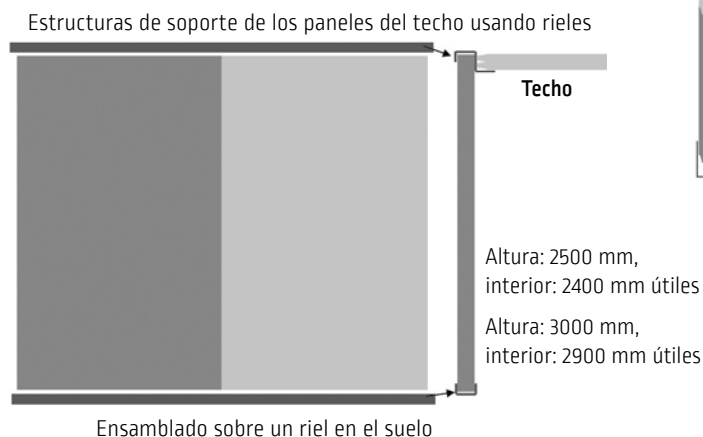
### Carga útil:

- Deformación: flecha igual o inferior a 1/200 del vano permitido,
- Flexión: fuerza de flexión completamente absorbida por las placas de apoyo,
- Cizallamiento: fuerza de corte absorbida en parte por las placas de apoyo y en parte por el aislamiento.

### Detalles de montaje de esquinas



### Detalles de montaje del techo



Color estándar de cabina: blanco crema RAL 9001



Peso de paneles de 100 mm de espesor: 17.32 kg/m<sup>2</sup>

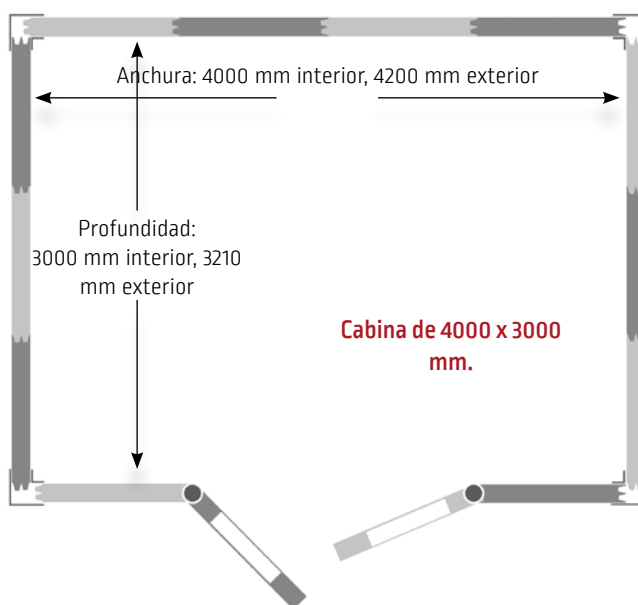
Insonorización: Rw = 35 dB (con paneles de 100 mm de espesor)

Absorción del sonido: coeficiente de absorción del sonido ponderado aw = 1

Resistencia al fuego [circular 91 de 14/09/1961], resultados:

- REI 60 para panel de 100 mm
- REI = Capacidad portante, integridad, aislamiento térmico

### Posible ejemplo de equipo:



## MAMPARAS PROPHONIC 100

Los paneles están disponibles en dos alturas: 2500 mm y 3000 mm.

Anchura máxima de la cabina: 6000 mm.

Se pueden añadir una o dos puertas:

- Con ventanilla translúcida, doble espesor, cristal de 6 mm de grosor.
- Puerta de ancho sencillo, 1000 mm, o puerta de ancho doble, 2000 mm, con tirador en el exterior y barra antipánico en el interior.

Proporcionar ventilación general de 200 m<sup>3</sup>/h, monofásica de 230 V - 50 Hz (*presencia humana*); debe ser independiente de la extracción de los contaminantes generados en la cabina.

La ventilación debe constar de:

- Un ventilador colocado en el techo de la cabina
- Una entrada de aire baja con plenum acústico colocado en uno de los paneles.

**Por favor, consúltenos si tiene cualquier petición con o sin montaje incluido**



Puerta con ventanilla y barra antipánico



Entrada de aire acústico



Ventilación general



## TIENDAS PARA SOLDAR

2000 mm de ancho, 2000 mm de largo, altura lateral de 2000 mm y altura en el centro de 2200 mm.

Tejido de PVC blanco mate (630 g/m<sup>2</sup>) autoextinguible, resistente al fuego. Certificación M1.

Dos aberturas: una en la parte delantera y otra en la trasera, cerradas con ojales y correas.

La tienda tiene a lo largo de su perímetro una faldilla protectora de 200 mm de ancho para ofrecer una protección efectiva contra el viento y los elementos. La estructura está hecha de tubos galvanizados de 25 mm de diámetro para optimizar su vida útil.

### Ventajas

- Una estructura muy fuerte
- Tejido autoextinguible, resistente al fuego. Certificación M1.
- Estructura rígida.
- Altura en el centro de 2200 mm.
- Aislamiento eficiente.



### Ordenar

Descripción	Referencia
Tejido	W000274366
Estructura 2 m x 2 m	W000274367

Otras dimensiones: consúltenos, por favor

## PLACAS DE IMPACTO



Placas de policarbonato, 3 mm de ancho.

Conforme a la norma ISO EN 25980.

BRONCE (Naranja) - protección contra rayos UV/IR y proyecciones de soldadura.

Disponibles en:

- 2050 mm x 1250 mm x 3 mm
- 1025 mm x 1250 mm x 3 mm
- Fabricación a medida

**Bajo pedido**

### Ordenar

Longitud x Altura x Grosor	Referencia
2050 mm x 1250 mm x 3 mm	W000274744
1025 mm x 1250 mm x 3 mm	W000274745

**Norma ISO EN 25980**



# LA PRESENCIA LOCAL AUMENTA NUESTRA CONCIENCIA GLOBAL



**125**  
AÑOS DE EXPERIENCIA

**325+**  
INGENIEROS DE I+D  
EN TODO EL MUNDO

**38**  
CENTROS  
DE SOLUCIONES

**3.0**  
MILES DE MILLONES  
DE INGRESOS EN USD

**11 000**  
TRABAJADORES EN TODO  
EL MUNDO

-  Sede internacional
-  Centros de soluciones

## POLÍTICA DE ASISTENCIA AL CLIENTE

En Lincoln Electric® nos dedicamos a la fabricación y la venta de equipos de soldadura y corte, así como de consumibles. Nuestro reto es satisfacer las necesidades de nuestros clientes y superar sus expectativas. En ocasiones, puede que los clientes se dirijan a Lincoln Electric para solicitar información o asesoramiento acerca del uso de los productos de nuestra marca. Nuestros empleados responderán esas consultas según su leal saber y entender, tomando como referencia la información proporcionada por los clientes y el conocimiento que puedan tener del proceso correspondiente. Sin embargo, nuestros empleados no están en posición de verificar la información proporcionada ni evaluar los requisitos técnicos asociados al proceso de soldadura en cuestión. Por consiguiente, Lincoln Electric no ofrece ningún tipo de garantía ni asume responsabilidad alguna en relación con dicha información o dicho asesoramiento. Asimismo, el hecho de proporcionar dicha información o dicho asesoramiento no conlleva, amplía ni altera ningún tipo de garantía en relación con nuestros productos. Toda garantía explícita o implícita que pudiera derivarse de la información o el asesoramiento, incluidas todas las garantías implícitas de comerciabilidad o adecuación para fines concretos de los clientes, queda excluida específicamente.

Lincoln Electric es un fabricante responsable, pero la elección y uso de cada producto vendido por Lincoln Electric depende únicamente del cliente y es responsabilidad exclusiva de este. Hay muchas variables que escapan al control de Lincoln Electric y que pueden afectar a los resultados obtenidos al aplicar métodos de fabricación y requisitos de servicio de diversa índole.

Sujeta a cambio. Esta información es precisa según nuestro leal saber y entender en el momento de la impresión. Visite [www.lincolnelectric.eu](http://www.lincolnelectric.eu) para consultar información más actualizada.



[www.lincolnelectriceurope.com](http://www.lincolnelectriceurope.com)

