



CMF 300

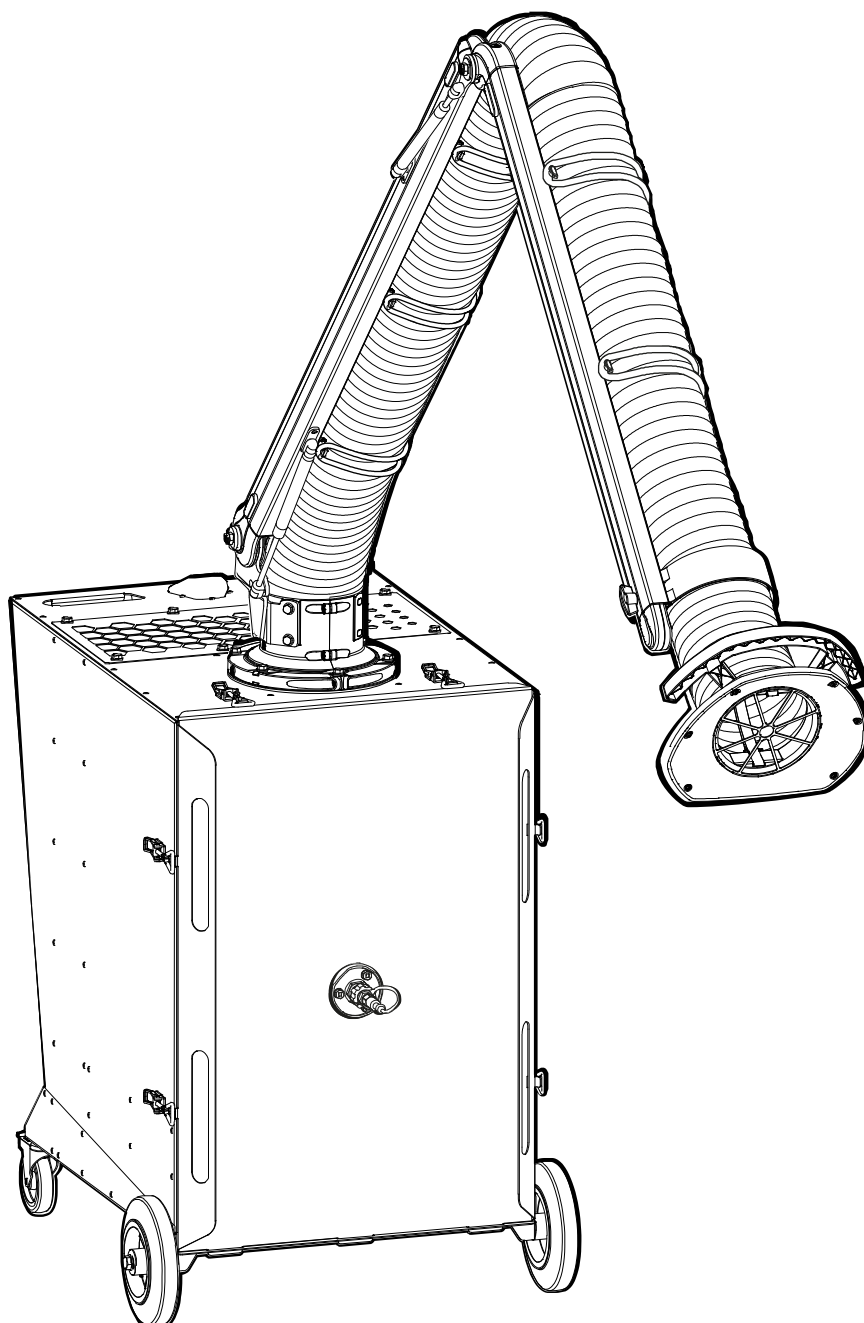


TABLA DE CONTENIDO

1 Introducción	3	6 Funcionamiento	11
1.1 Manual	3	6.1 Traslado	11
1.2 Declaración de la CE	3	6.2 Lado de operación	11
1.3 Garantía	3	6.3 Panel de control	12
1.4 Fabricante	3	6.4 Limpieza del filtro	12
2 Seguridad	4	7 Detección y resolución de problemas	13
2.1 Aspectos generales	4	7.1 Guía de detección y resolución de problemas	13
2.2 Niveles de advertencia (en el producto)	4		
2.3 Señales de seguridad	4	8 Mantenimiento	14
2.4 Equipo de protección	4	8.1 Limpieza	14
2.5 Advertencias generales e información	4	8.2 Programa de mantenimiento	14
3 Descripción del producto	5	8.3 Cambio del cartucho del filtro	15
3.1 Número de serie y nombre del producto	5	8.3.1 Desmontaje	15
3.2 Pegatinas y señales de seguridad	5	8.3.2 Montaje del nuevo filtro del cartucho	17
3.3 Ámbito de uso	6	8.4 Vaciado del recipiente de polvo	18
3.4 Diseño	6	8.5 Extractor local	18
3.5 Funcionamiento	7	9 Parada	19
4 Antes del uso	8	9.1 Parada definitiva/desmontaje/desguace	19
4.1 Transporte y almacenamiento	8	10 Información técnica	19
4.2 Equipo eléctrico	8	10.1 Datos técnicos	19
4.3 Montaje e instalación	8	10.2 Diagrama de circuitos electrónicos	20
4.3.1 Desembalaje	8	10.3 Esquema ampliado	21
4.3.2 Extractor local	8	10.3.1 Unidad de filtrado CMF 300	21
5 Entrada en servicio	11	10.3.2 Extractor local	22
5.1 Puesta en marcha	11	11 Accesorios y piezas de recambio	23
		12 Notas	24

Prólogo

FUMEX opera en el sector de la tecnología ambiental y está especializado en extracción, ventiladores y filtros para todos los entornos de trabajo. La compañía se esfuerza por conseguir un ambiente de trabajo libre de contaminantes suspendidos en el aire.

Nuestros productos se fabrican utilizando métodos modernos y se someten a un amplio control de calidad. Los productos cumplen los requisitos de seguridad y medio ambiente aplicables.

Si tiene alguna pregunta sobre FUMEX o nuestros productos, póngase en contacto con su distribuidor o con el departamento de ventas de FUMEX.

1 Introducción

1.1 Manual

Para garantizar sus conocimientos sobre el producto, debe leer este manual antes de usarlo.

La información contenida en este manual está destinada a facilitar la instalación, operación, mantenimiento, detección y resolución de problemas y reparación del producto. El manual también debe proporcionar al usuario conocimientos técnicos e instrucciones básicas de seguridad para minimizar los riesgos relativos al trabajo en y alrededor del producto, así como aumentar la vida útil del mismo.

El manual debe considerarse como parte del producto y debe estar siempre disponible junto con el producto.

En el manual, hacemos referencia a los siguientes símbolos:



Indicaciones de seguridad relativas a personas o a máquinas que siempre se deben seguir. Se presentan aquí peligros para la vida o riesgos de lesiones personales o en los bienes.



Recomendaciones que le proporcionan información importante para disponer de un producto con un funcionamiento óptimo.

1.2 Declaración de la CE

CE El producto cuenta con el marcado CE y cumple todos los reglamentos, directivas y normas aplicables.

Si desea una declaración de la CE completa, póngase en contacto con Fumex.

1.3 Garantía

Para que la garantía siga siendo válida, no está permitido realizar ninguna modificación ni alteración del producto durante el período de garantía sin contar de antemano con la aprobación de Fumex. Esto resulta de aplicación también para las piezas de recambio que se utilicen que no se ajusten a las especificaciones del fabricante.

Los daños que se hayan producido como resultado del uso no previsto del producto, tienen como resultado:

- que la garantía deje de ser válida
- que la Declaración de conformidad de la CE (CE) deje de tener validez.

El período de garantía es de un año a partir de la fecha de compra y cubre el producto y las piezas que lo componen. Todos los defectos de fabricación están incluidos en la garantía. Fumex reemplaza las piezas defectuosas de conformidad con la NL 17.

Fumex no asume ninguna responsabilidad por daños consecuentes, costes o pérdida de ingresos que se produzcan con motivo de o en relación con los casos de la garantía.

El comprador es el responsable de seleccionar el producto adecuado para el uso previsto. Cualquier modificación del producto de Fumex o del uso previsto del producto invalidará la garantía.

1.4 Fabricante

FUMEX AB
Telf.: +46 910-361 80
Correo electrónico: info@fumex.se

G:a Burträskvägen 48
931 92 Skellefteå
Suecia

2 Seguridad

2.1 Aspectos generales

Es seguro utilizar el producto. Está pensado para que las partes peligrosas solo estén en zonas restringidas. A pesar de ello, el uso puede suponer un peligro para el usuario, o hacer que el producto se vea afectado si se hace un uso indebido de él o si se usa para un uso que no sea el previsto. Por lo tanto, el usuario deberá estar informado y formado en la manipulación de los detalles de seguridad del producto.

2.2 Niveles de advertencia (en el producto)

Las señales de seguridad de los productos de Fumex utilizan códigos de color y palabras de advertencia según la norma ISO 3864-2.



PELIGRO

Rojo (PELIGRO) - Se utiliza para indicar la aparición de una situación peligrosa inminente que, si no se evita, desembocará en la muerte o lesiones graves.



ADVERTENCIA

Naranja (ADVERTENCIA) - Se utiliza para indicar la aparición de una posible situación peligrosa inminente que, si no se evita, podría desembocar en la muerte o lesiones graves.



ATENCIÓN

Amarillo (ATENCIÓN) - Se utiliza para indicar la aparición de una posible situación peligrosa inminente que, si no se evita, podría desembocar en lesiones moderadas o leves.

2.3 Señales de seguridad

Consulte **3.2 Pegatinas y señales de seguridad**.

2.4 Equipo de protección

No se requiere ningún equipo de protección especial para utilizar el producto. Sin embargo, se debe utilizar equipo de protección individual (EPI) como gafas, equipo de protección respiratoria y guantes al reemplazar el cartucho del filtro y vaciar los recipientes de polvo.

2.5 Advertencias generales e información



El producto no debe modificarse.

Está prohibido el funcionamiento sin dispositivos de protección.

Durante la realización de tareas de mantenimiento, reparación, ajuste o parada, la máquina debe estar sin corriente, no presurizada y las ruedas deben estar bloqueadas.

La máquina solo se debe utilizar en un estado técnico perfecto y de acuerdo con la sección **3.3 Ámbito de uso**. Las averías que puedan empeorar la seguridad se deben eliminar enseguida.

El trabajo con el equipo eléctrico de la máquina solo lo debe realizar un electricista cualificado, de acuerdo con la normativa local de seguridad eléctrica.

Las partes móviles de la máquina siempre implican un riesgo (por ejemplo, puntos de enganche, sujeción o acometida).

Las trampillas o las aberturas de servicio no pueden abrirse en caso de incendio.

En caso de producirse un incendio o generarse calor, en ningún caso se utilizará agua durante la extinción/el enfriamiento. Utilice extintores de polvo u otros extintores adecuados.

La máquina no debe utilizarse en una atmósfera potencialmente explosiva ni para polvo y gases en concentraciones explosivas.

El aire cargado de chispas no debe aspirarse en el extractor local. Si hay soldadura genera una gran cantidad de chispas, se deberá utilizar protección contra chispas, consulte el capítulo **11 Accesorios y piezas de recambio**.

Todos los trabajos que se efectúen en la máquina los deberá llevar a cabo siempre personal cualificado y autorizado.

La máquina no debe utilizarse en espacios cerrados sin ventilación por aspiración.

Durante la realización de tareas de mantenimiento en las que se produzca un contacto con el polvo, se debe utilizar equipo de protección individual como gafas, protección respiratoria y guantes.



La superficie sobre la que se utilice la máquina debe ser plana y lisa.

La máquina solo la debe utilizar personal con buenos conocimientos de la máquina y su ámbito de uso.

La eliminación de residuos se deberá realizar de conformidad con la legislación nacional aplicable.

3 Descripción del producto

3.1 Número de serie y nombre del producto

Consulte la placa de identificación del producto.

3.2 Pegatinas y señales de seguridad



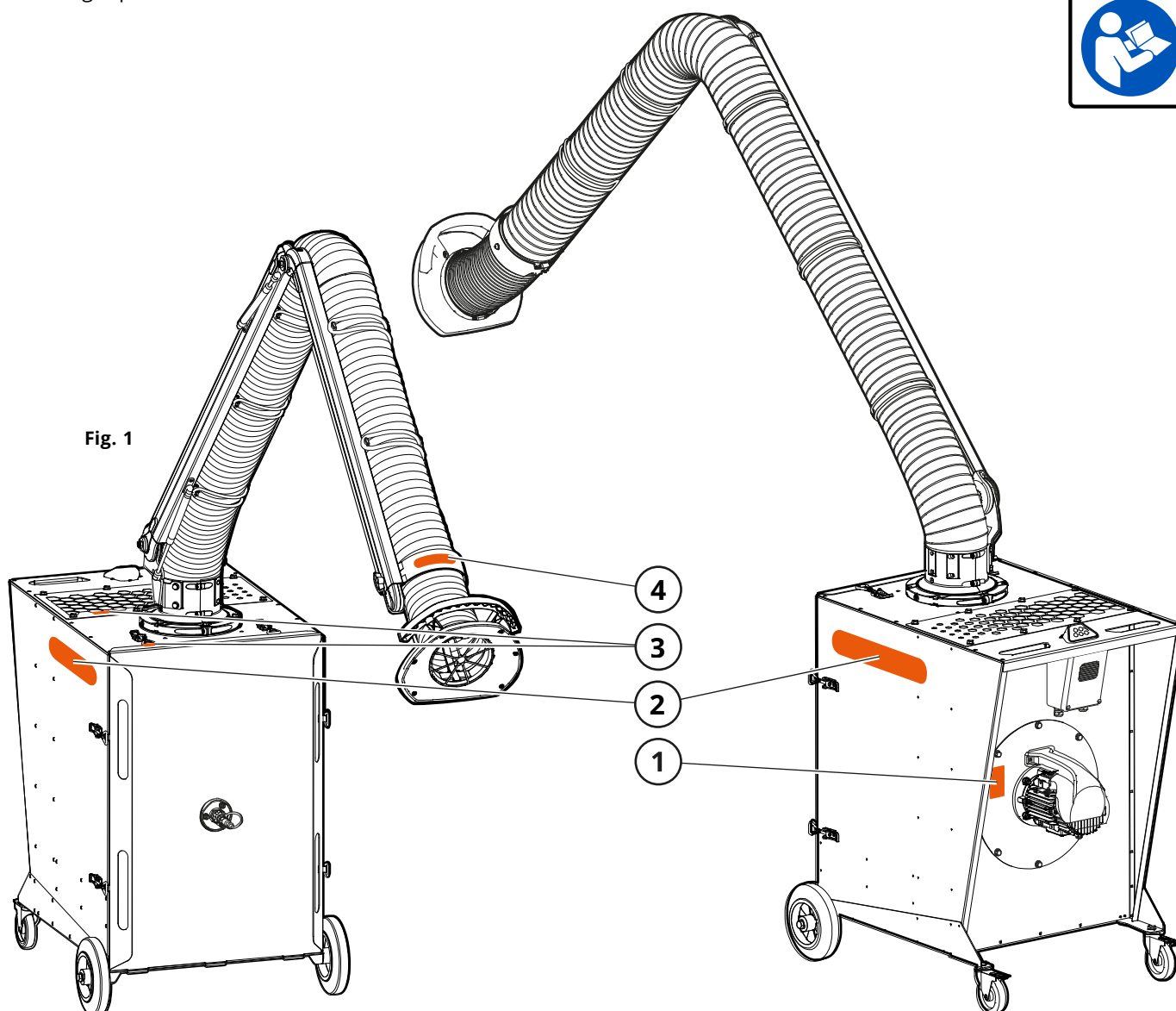
Las señales de seguridad ausentes o ilegibles deben sustituirse antes de utilizar la máquina.

Según la Fig. 1.

1. Placa de identificación
2. Logotipo de Fumex
3. Señal de seguridad
«Desenchufe el enchufe y consulte el manual antes de abrir la trampilla»
4. Logotipo de Fumex



Fig. 1



3.3 Ámbito de uso

La unidad de filtrado CMF está diseñada para la evacuación y filtración de humos de soldadura en interiores de conformidad con la norma EN ISO 21904-1:2020.

3.4 Diseño

Consulte la Fig. 2.

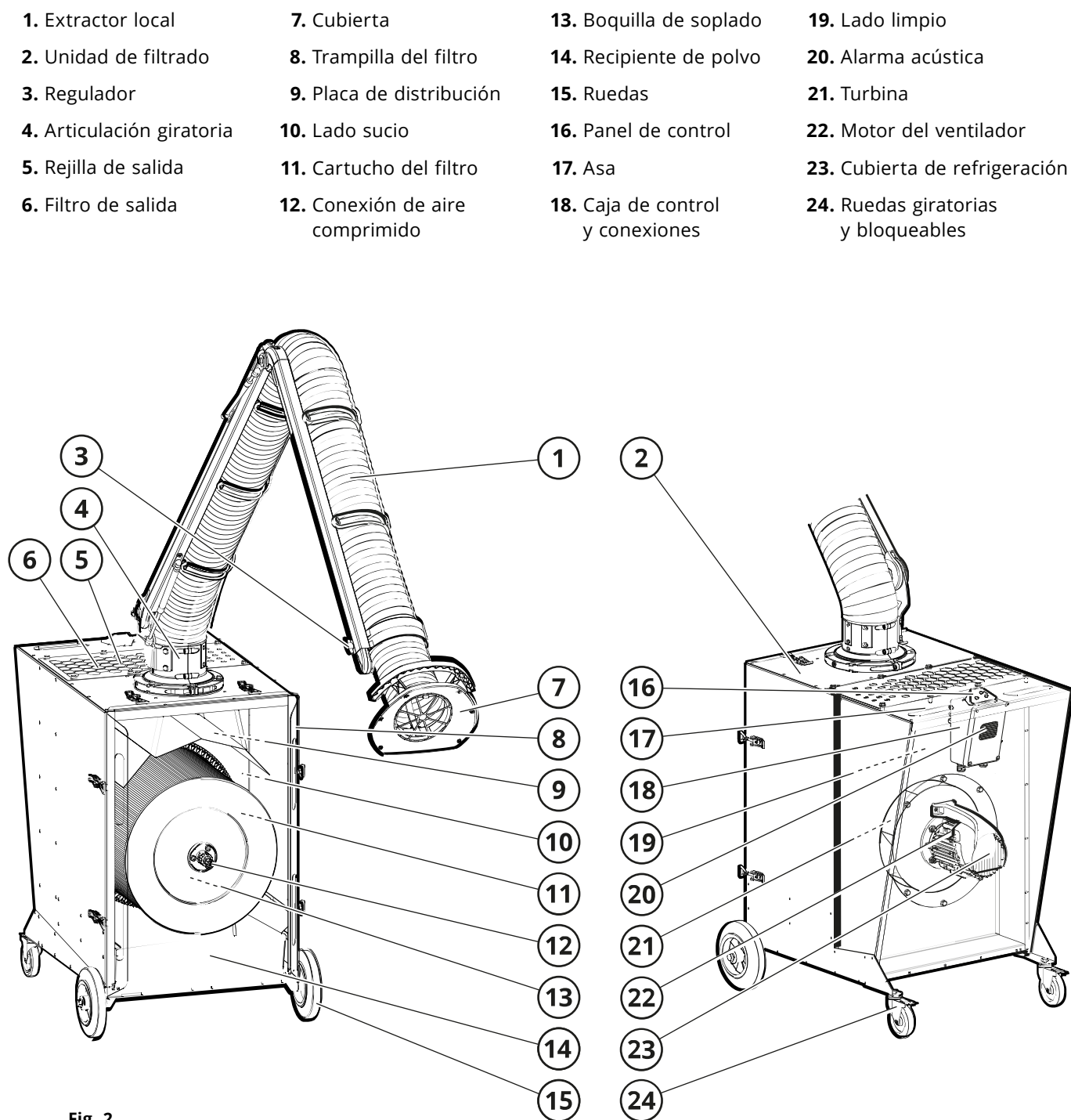


Fig. 2

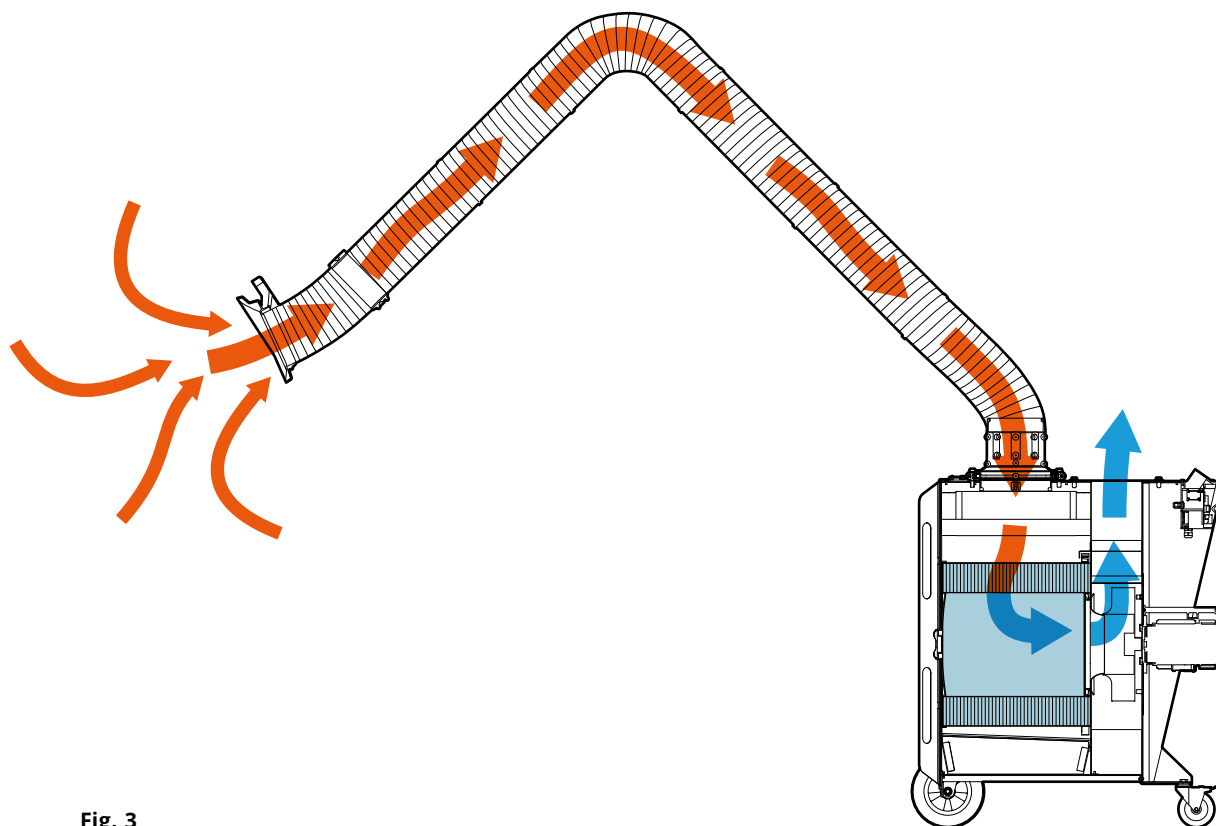


Fig. 3

3.5 Funcionamiento

CMF 300 es una unidad de filtrado móvil con ventilador incorporado y extractor local montado en la parte superior para la limpieza de aire cargado de polvo y contaminado en entornos de taller ventilados.

El aire contaminado se aspira a través del extractor local (1, **Fig. 2**) al lado sucio de la máquina (10), donde el aire se limpia a través del cartucho del filtro (11). El grado de filtrado es de $\geq 99\%$ para la contaminación por humo y polvo de soldadura de aceros de alta aleación, como, por ejemplo, acero con un contenido de níquel y cromo del 30 %. A continuación, el aire limpio se aspira a través de la turbina (21) y se pasa luego desde el lado limpio de la unidad de filtrado (19) a través de la rejilla de salida (5).

Cuando sea necesario limpiar el filtro, conecte la boquilla de soplado (13) a través de la conexión de aire comprimido (12) al aire comprimido regulado y gírela lentamente hasta lograr una limpieza adecuada. El polvo del cartucho del filtro irá a parar entonces en el recipiente de polvo (14).

En el lado de control hay un tablero de mandos (16) con interruptores, ajuste de la potencia del motor y luces indicadoras (consulte el apartado **6.3 Tablero de mandos**). Junto al tablero de mandos hay asas (17) para realizar traslados.

El extractor local está instalado sobre una articulación giratoria de 360 ° (4) y tiene brazos de soporte exteriores. Las articulaciones superiores están equipadas con muelles de gas que equilibran el propio peso del brazo y la resistencia está regulada en cada articulación. La cubierta (7) está diseñada para la máxima eficiencia de succión y es perfecta para interceptar de humos de soldadura. Un regulador (3) en la fijación de la cubierta regula el flujo de aire.

La unidad de filtrado está equipada con ruedas giratorias y bloqueables (24).

Los accesorios incluyen trampa de chispas, silenciador, y luz de trabajo, entre otros. Consulte el capítulo **11 Accesorios y piezas de recambio**.

4 Antes del uso

4.1 Transporte y almacenamiento



Proteja la máquina y sus partes de la lluvia, la nieve, atmósferas agresivas y cualquier otro aspecto que ejerza un efecto perjudicial.

4.2 Equipo eléctrico



Los defectos del sistema eléctrico deben subsanarse de inmediato.

Compruebe si los cables externos, interruptores, testigos, temporizador y motor presentan daños visibles externamente. Repare los daños de inmediato.

4.3 Montaje e instalación

Durante los trabajos de montaje, siempre deben seguirse la normativa y los reglamentos nacionales.

4.3.1 Desembalaje

1. Desembale el producto y retírelo cuidadosamente del palé.
2. Compruebe si presenta daños o hay piezas que falten. Si es el caso, póngase en contacto directamente con el transportista y con el representante local de Fumex.
3. Deseche el material de embalaje de acuerdo con las disposiciones locales de reciclaje.

4.3.2 Extractor local

Instale el extractor local en la estructura siguiendo el procedimiento que se ilustra de la **Fig. 4** a la **Fig. 17**.

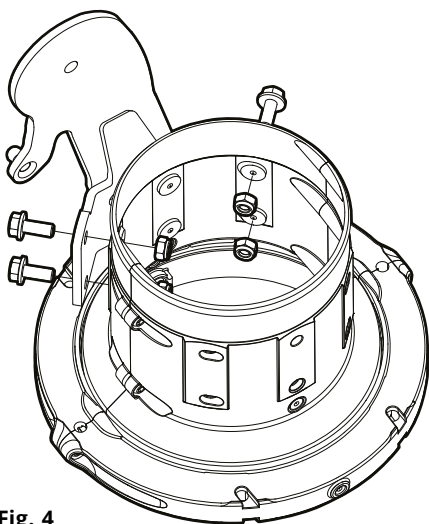


Fig. 4

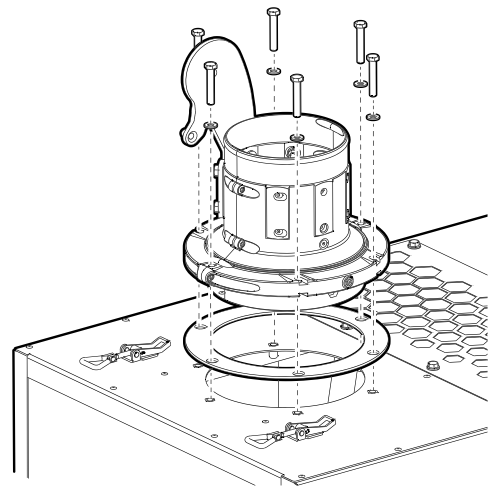


Fig. 5

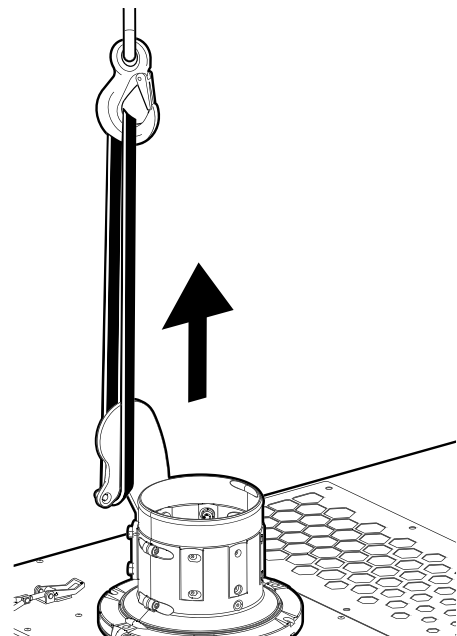


Fig. 6

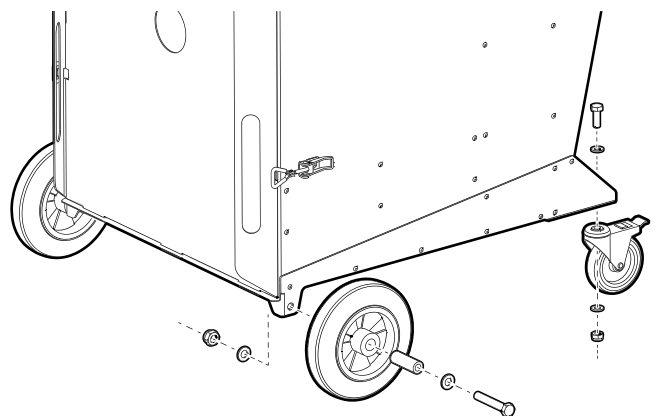


Fig. 7

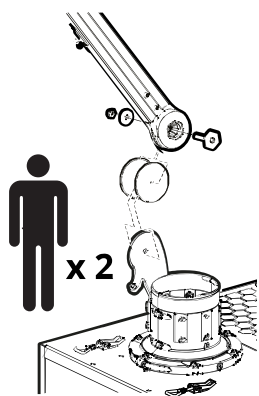


Fig. 8

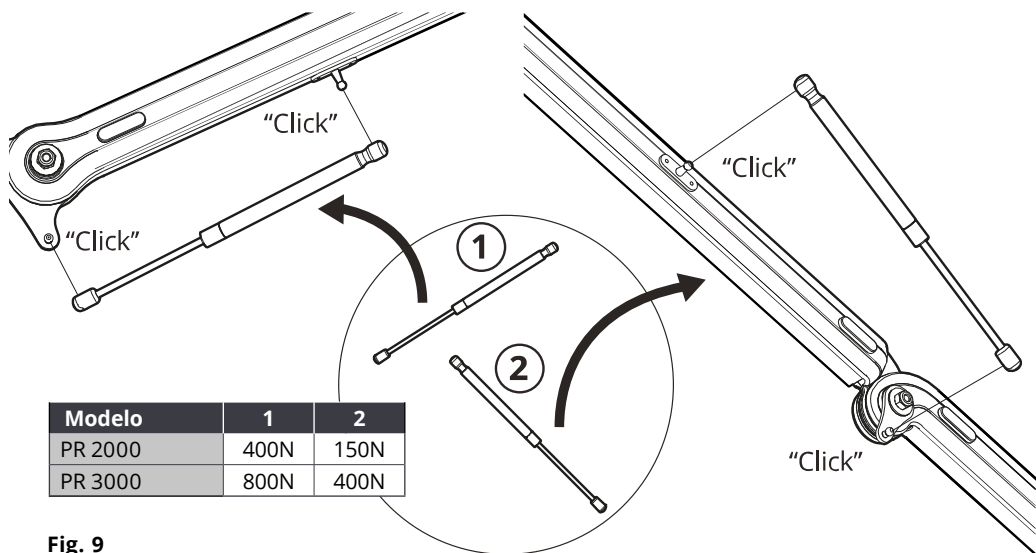


Fig. 9

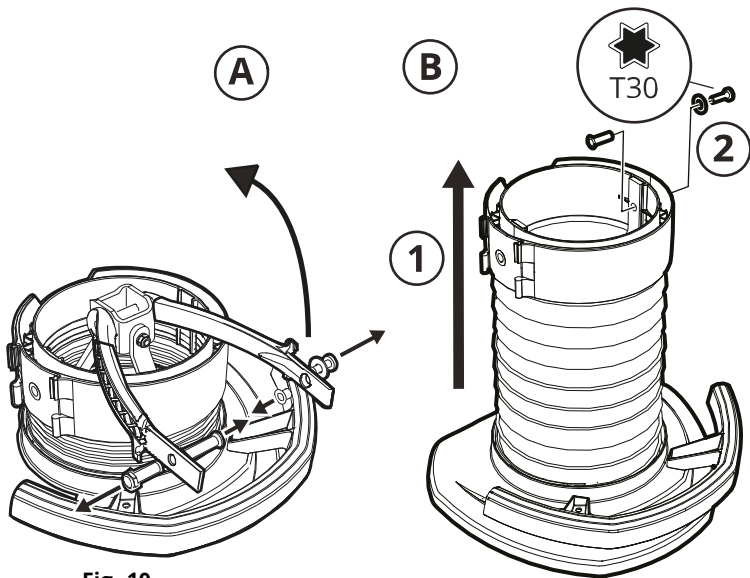


Fig. 10

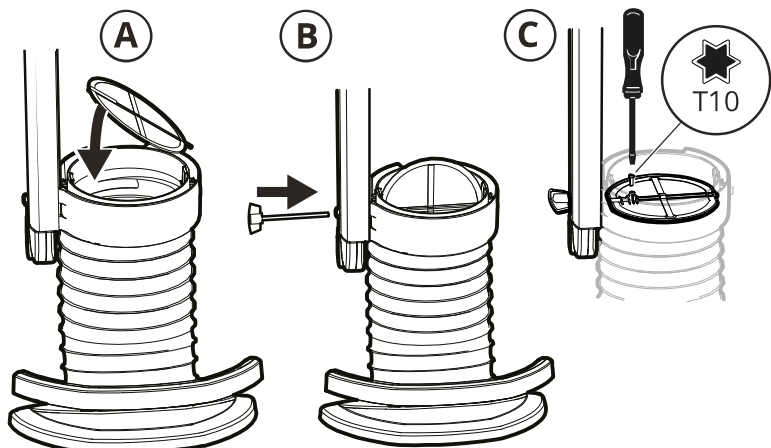
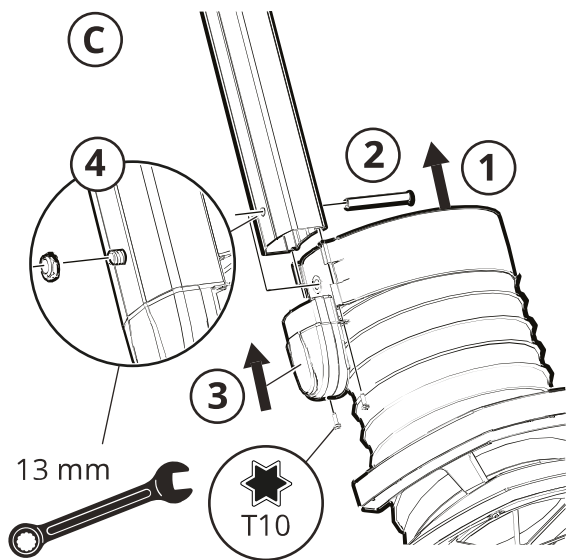


Fig. 11

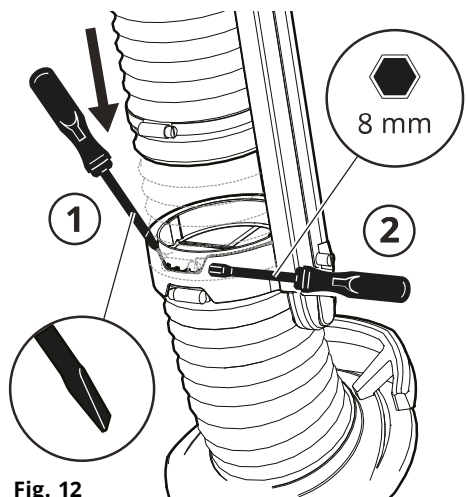


Fig. 12

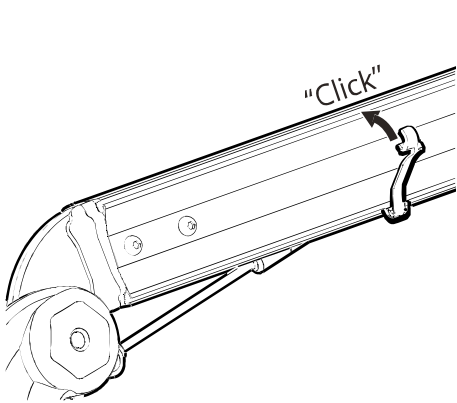
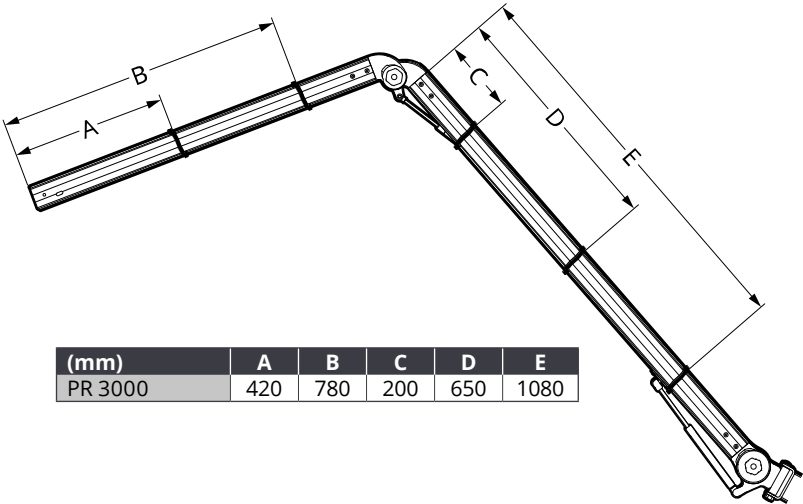


Fig. 13



(mm)	A	B	C	D	E
PR 3000	420	780	200	650	1080

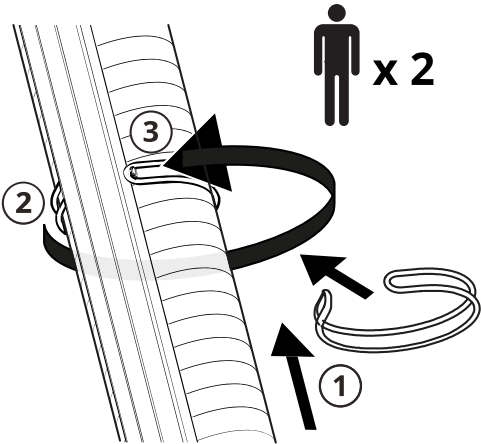


Fig. 14

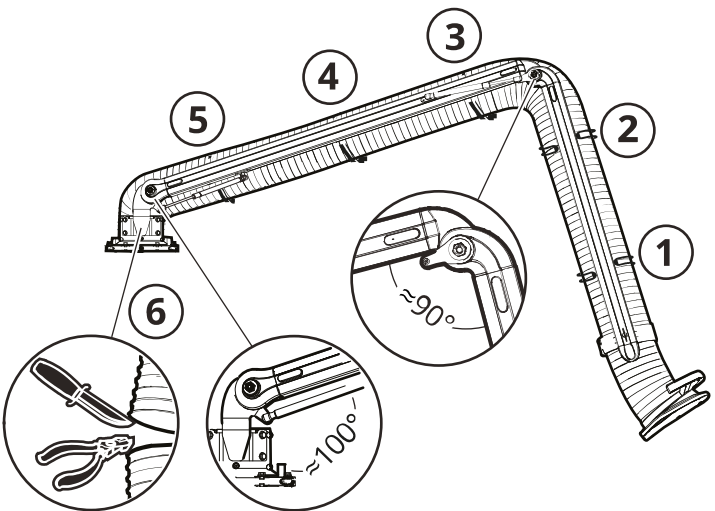


Fig. 15

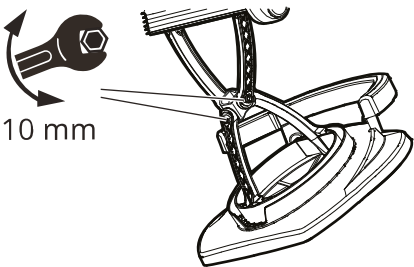


Fig. 16

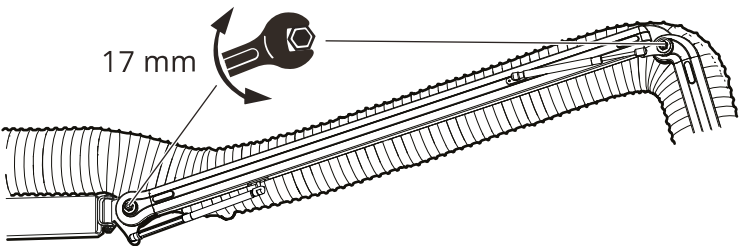


Fig. 17

5 Entrada en servicio

5.1 Puesta en marcha



Antes de encender la máquina, es preciso subsanar las posibles averías que haya descubierto.

1. Conecte el enchufe a una toma de corriente mural con toma de tierra.
2. Gire el interruptor.



Compruebe si la máquina presenta ruido, sonidos anómalos del ventilador o vibraciones. Si la máquina se apaga automáticamente, póngase en contacto con FUMEX.

3. Apague el ventilador.

El filtro móvil ya está listo para funcionar.

6 Funcionamiento



El motor del ventilador genera calor y está equipado con canales de refrigeración. La salida está en la parte trasera del motor. No bloquee la salida.

Tenga en cuenta que el equipo electrónico siempre es sensible a la electricidad estática, a la alta humedad del aire, las altas temperatura y a las perturbaciones de la red.

6.1 Traslado

Superficies inclinadas

Durante el traslado sobre superficie muy inclinadas, resulta más sencillo utilizar las asas del lado de operación para reducir el riesgo de que las ruedas giratorias hagan girar la máquina con la pendiente.

Umbrales y obstáculos

En caso de umbrales u obstáculos menores, sujete las asas del lado de manejo y retroceda con cuidado para sortear el obstáculo.

6.2 Lado de operación

Consulte la **Fig. 18**.

1. Panel de control
2. Contador
3. Alarma acústica
4. Caja de control y de conexiones
5. Conexión a la red eléctrica 230 V

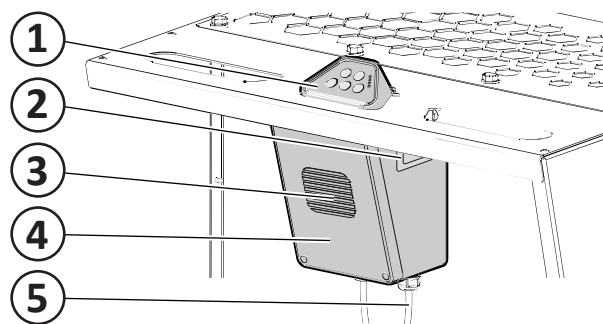


Fig. 18

El lado de manejo (**Fig. 18**) aloja el tablero de mandos (1), un contador (2) para el tiempo de funcionamiento, una alarma acústica (3), así como una caja de control y de conexiones (4). El lado de manejo también tiene alberga asas para el traslado y un enchufe de 230 V (5) con 5 metros de cable.

Panel de control

Los botones del panel de control (1) encienden/detienen el ventilador y controlan el flujo de aire (4 y 5). También hay un indicador de funcionamiento, un indicador de advertencia y una indicación del flujo de aire seleccionado. Consulte la sección **6.3 Panel de control**.

Alarma acústica

La necesidad de limpiar el filtro la indica la alarma acústica (3) y el indicador de advertencia del tablero de mandos. La alarma acústica sonará cuando el flujo de aire caiga por debajo de 600 m³/h. Si se ignora la alarma, el flujo de aire puede llegar a ser demasiado bajo.

Caja de control y de conexiones

La caja de control y de conexiones alberga la tarjeta de control, la supervisión del filtro y la alarma acústica, que están montadas en ella. Cualquier conexión de accesorios se realiza a través de la tarjeta de control.

6.3 Panel de control

Consulte la **Fig. 19**.

1. Botón de inicio/parada del ventilador
2. Indicador de advertencia (Estado del filtro)
3. Indicador de funcionamiento
4. Aumentar (+)
5. Disminuir (-)
6. Indicador de flujo

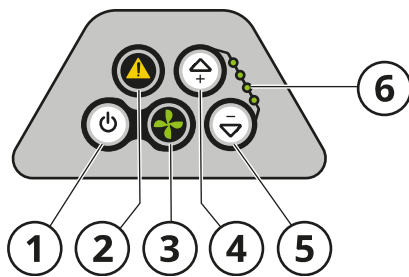


Fig. 19

El ventilador se inicia/detiene con el botón de inicio/parada (1, **Fig. 19**) y el funcionamiento viene indicado mediante el indicador de funcionamiento (3). Para ajustar el flujo de aire, tiene a su disposición los botones de «aumentar y disminuir» (4 y 5). El flujo seleccionado se indica mediante la barra led (6).

El indicador de advertencia (2) se enciende cuando el cartucho del filtro necesita ser limpiado. Cuando el indicador de advertencia se enciende, el indicador de funcionamiento se apaga.

6.4 Limpieza del filtro



Si la alarma acústica, tras repetir la limpieza y el flujo máximo varias veces, sigue dando una advertencia y el indicador de advertencia se ilumina, es probable que el medio filtrante esté saturado y se debe reemplazar el cartucho del filtro.

La limpieza del filtro se realiza manualmente si es necesario, siguiendo el siguiente procedimiento:

1. Apague la máquina.
2. Cierre la compuerta del extractor local.
3. Conecte el aire comprimido filtrado y regulado¹ a la conexión (A, **Fig. 20**) de la unidad de filtrado.
4. Gire el boquilla de soplado (B) hasta obtener el efecto deseado, normalmente de 5 a 10 vueltas.

¹ La presión debe estar entre 4 y 6 bares.

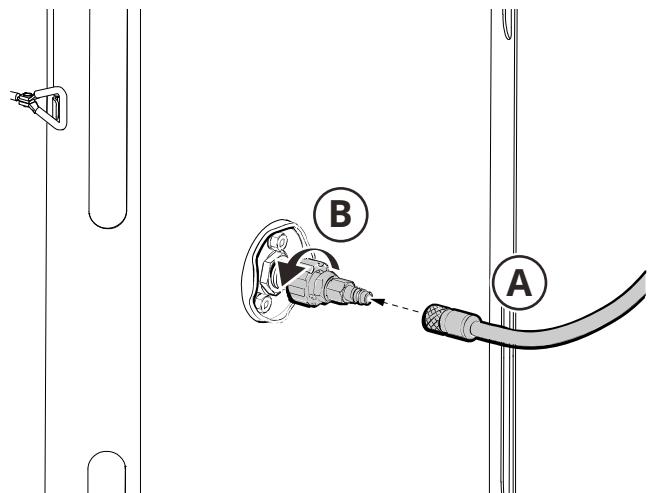


Fig. 20

5. Compruebe la bandeja de polvo y vacíela si es necesario (véase la sección **8.4 Vaciado del recipiente de polvo**).

7 Detección y resolución de problemas



La detección y resolución de problemas con la fuente de alimentación activada solo la puede realizar un electricista autorizado.



En caso de un corte de energía, la máquina debe desconectarse durante un minuto antes de volver a encenderla.

7.1 Guía de detección y resolución de problemas

La Guía de detección y resolución de problemas proporciona información para ayudarle a identificar errores fáciles de corregir. Antes de ponerse en contacto con FUMEX, eche un vistazo siempre al esquema de detección y resolución de problemas.

GUÍA DE DETECCIÓN Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Causa posible	Acción recomendada
1. Flujo de aire pobre.	Limpieza no completada	Ejecute la limpieza del filtro (consulte la sección 6.4 Limpieza del filtro).
	Cartucho del filtro saturado.	Cambie el cartucho del filtro.
	Defecto en el ventilador.	Compruebe la capacidad de aspiración del ventilador. Si el ventilador está defectuoso, póngase en contacto con Fumex.
	Manguera obstruida.	Limpie el interior de la manguera.
	Agujeros en la manguera.	Cambie la manguera.
	Manómetro diferencial fuera de servicio	Compruebe las mangueras del manómetro diferencial y las conexiones de la manguera.
2. Material acumulado en el recipiente de polvo.	El polvo húmedo se pega a las paredes.	Evacúe el polvo más seco.
	Recipiente de polvo lleno.	Compruebe el nivel del recipiente de polvo y vacíelo de ser preciso.
3. Polvo visible en el lado limpio de la unidad de filtrado.	Cartucho del filtro defectuoso.	Sustituya el cartucho del filtro defectuoso.
	Cartucho del filtro instalado incorrectamente.	Instale el cartucho del filtro correctamente.
	Se utiliza material filtrante inadecuado.	Póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente.
4. Fuga en la trampilla del filtro.	Trampilla del filtro instalada incorrectamente	Instale la trampilla del filtro correctamente.
	Juntas incorrectas	Compruebe las juntas y sustitúyalas de ser preciso.
5. Sale polvo del orificio de succión durante y/o después de la limpieza.	El regulador está en posición abierta.	Cierre el regulador.
	Regulador defectuoso.	Cambie el regulador.
6. Limpieza ineficaz.	Intervalo de limpieza incorrecto.	Cambie el tiempo entre intervalos en el programa de mantenimiento.
	Cartucho del filtro saturado.	Cambie el cartucho del filtro.
	Cartucho del filtro instalado incorrectamente.	Instale el cartucho del filtro correctamente.
7. El ventilador se ha parado.	Avería en la alimentación eléctrica.	Compruebe la fuente de alimentación.
	Turbina bloqueada.	Compruebe que no se introduzcan objetos extraños en la carcasa del ventilador. Asegúrese de que el almacenamiento del motor funcione.
8. Pérdida de rendimiento del ventilador.	Desperdicios.	Compruebe que no se introduzcan objetos extraños en la carcasa del ventilador.

8 Mantenimiento



Nos gustaría recordarle que solo se deben utilizar piezas de repuesto originales.

Asegúrese de que todas las partes móviles estén aseguradas para evitar movimientos accidentales.

8.1 Limpieza

El producto debe limpiarse con paños limpios y detergentes neutros, para evitar daños. En el caso de la limpieza interna, realícela también con una aspiradora industrial equipada con filtro HEPA.

8.2 Programa de mantenimiento



En función de las condiciones cambiantes de funcionamiento entre distintos sistemas, las frecuencias de mantenimiento recomendadas pueden variar. Por lo tanto, el usuario debe definir su propia frecuencia de mantenimiento.

La lista de verificación de mantenimiento está pensada para un uso normal de la máquina. Las frecuencias recomendadas son aproximadas y hacen referencia al tiempo después de la primera vez que se haya puesto en marcha.

FUMEX recomienda el siguiente programa de mantenimiento:

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO				
Frecuencia	Punto	Elemento de inspección	Instrucciones de mantenimiento	Fecha
Cuando sea preciso	1.1	Unidad de filtrado CMF	Límpiala externamente. Consulte la sección 8.1 Limpieza	
	1.2	Extractor local	Ajuste las articulaciones de fricción en función de la resistencia deseada.	
Diario	2.1	Recipiente de polvo	Compruebe el nivel y vacíelo si es preciso.	
	2.2	Trampilla del filtro	Compruebe que no haya fugas.	
Mensual	3.1	Limpieza	Compruebe el funcionamiento mediante la limpieza del filtro (consulte la sección 6.4 Limpieza del filtro).	
Trimestral	4.1	Filtro del cartucho	Compruebe si hay polvo en la salida de las partes limpias. Subsánelo de ser preciso.	
Semestral	5.1	Equipo eléctrico	Compruebe si el equipo eléctrico, como cables, enchufe, interruptores, testigos, temporizador y motor, presenta daños visibles externamente. Cámbielo cuando sea preciso.	
	5.2	Estructura	Busque posibles fugas, daños y desgaste.	
	5.3	Extractor local	Compruebe que no haya fugas.	
	5.4	Recipiente de polvo	Compruebe que no haya fugas.	
	5.5	Motor	Compruebe su funcionamiento. Cámbielo cuando sea preciso.	
	5.6	Turbina	Compruebe si hay posibles daños y elimine los objetos extraños cuando sea preciso. Sustituya la turbina en caso de que esté dañada.	

8.3 Cambio del cartucho del filtro

8.3.1 Desmontaje



Antes de desmontar la máquina, déjela reposar durante unos minutos para que el polvo de la carcasa del filtro se asiente.

Guarde las piezas para volver a montarlas en el nuevo cartucho del filtro.

Es importante retirar el recipiente de polvo antes de filtrar, debido al riesgo de provocar daños en el filtro.

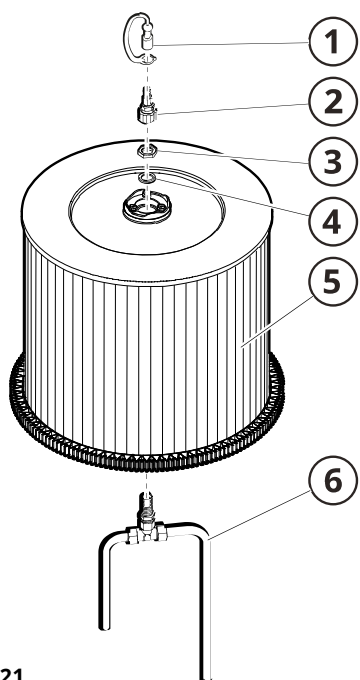


Fig. 21

1. Bloquee las ruedas giratorias (Fig. 22).

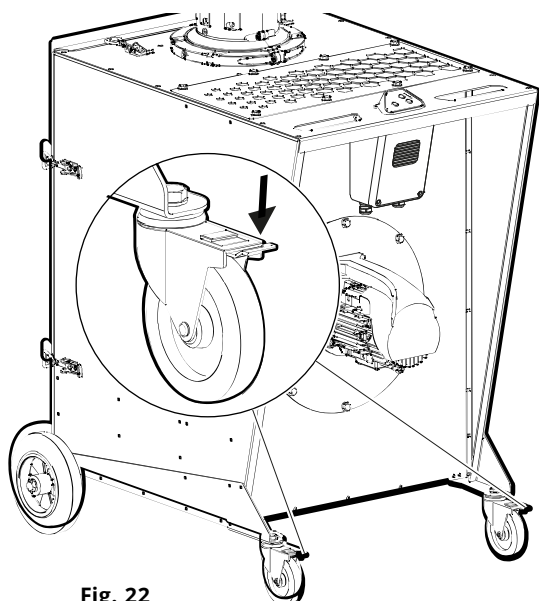


Fig. 22

2. Afloje la boquilla de conexión (2, Fig. 21), la tuerca (3) y el espaciador (4) de la boquilla de soplado (6). Consulte el procedimiento en las Fig. 23 y Fig. 24.

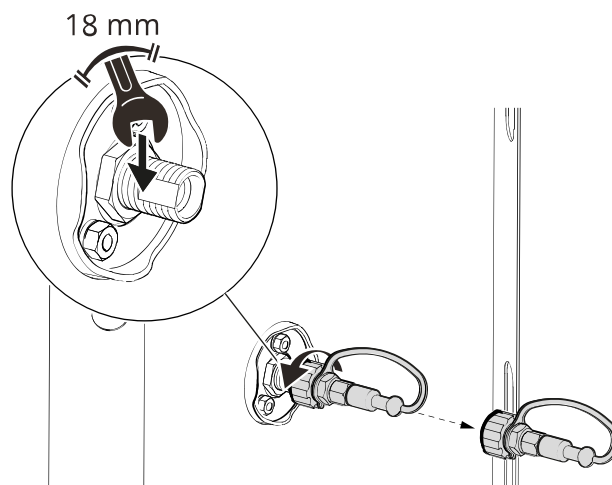


Fig. 23

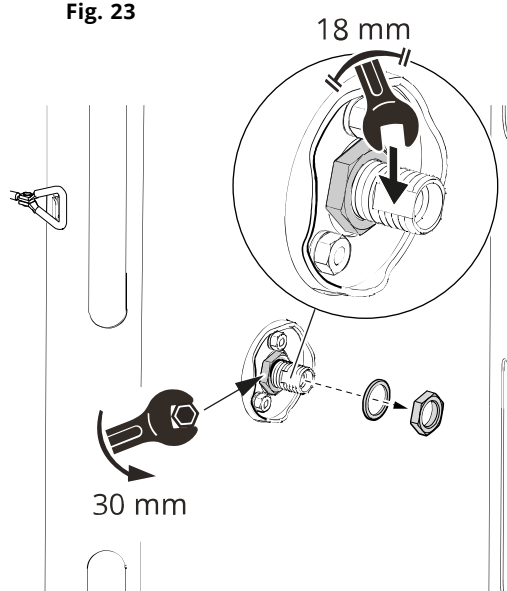


Fig. 24

3. Empuje la boquilla de soplado en el filtro (Fig. 25).

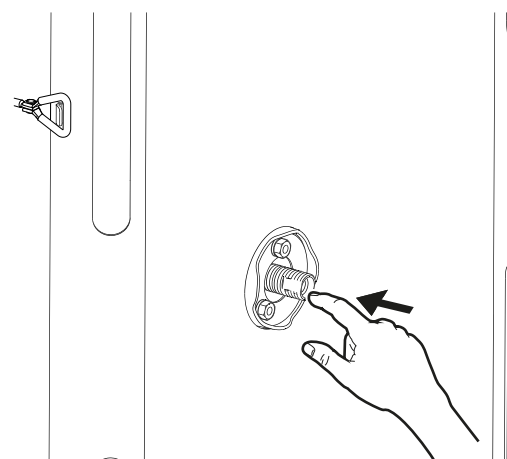


Fig. 25

4. Abra las cerraduras excéntricas (1, **Fig. 26**) de la trampilla del filtro. Despliegue la trampilla (2). Cuando el asiento del cojinete esté libre, levántelo hacia arriba (3) y retire la trampilla.

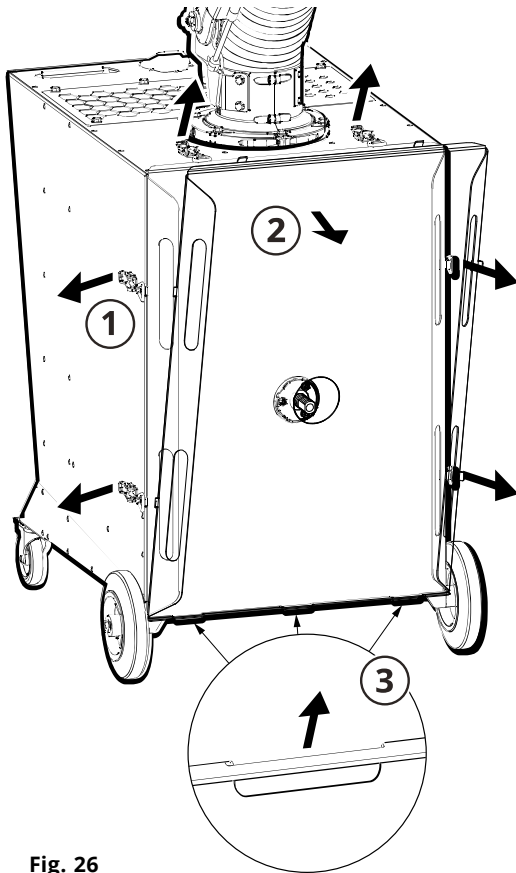


Fig. 26

5. Retire el recipiente de polvo (**Fig. 27**). Vacíelo cuando sea preciso, consulte la sección **8.4 Vaciado del recipiente de polvo**.

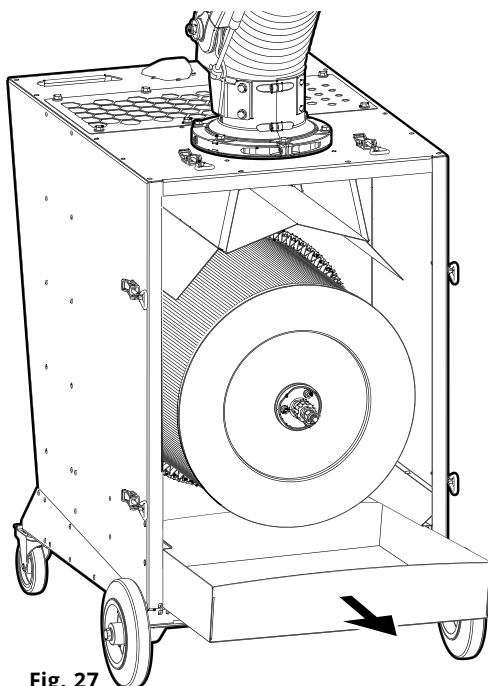


Fig. 27

6. Coloque la bolsa CMF PCW3 sobre el cartucho del filtro (**Fig. 28**).

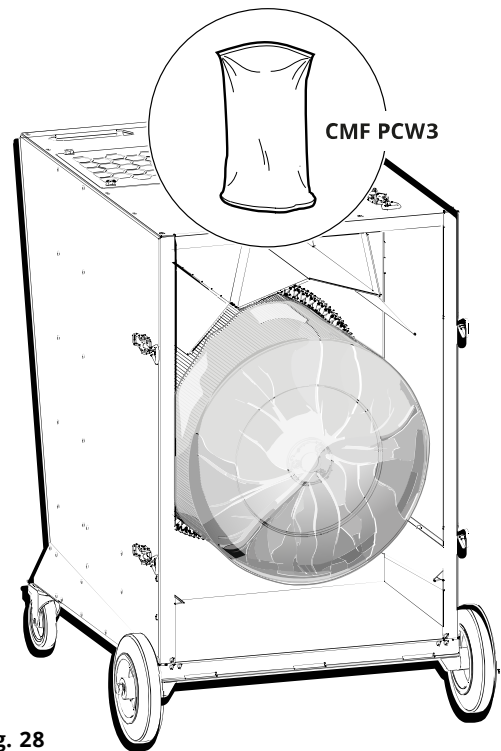


Fig. 28

7. Levante el filtro con la bolsa del filtro (**Fig. 29**) y colóquelo en el suelo con el extremo del filtro hacia abajo.

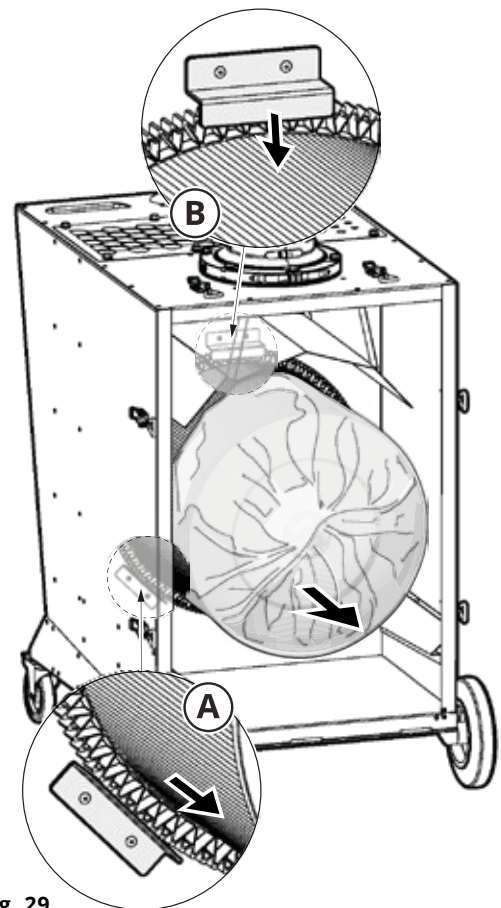


Fig. 29

8. Retire la boquilla de soplado del cartucho del filtro (**Fig. 30**) para volver a montarla en el nuevo filtro del cartucho.

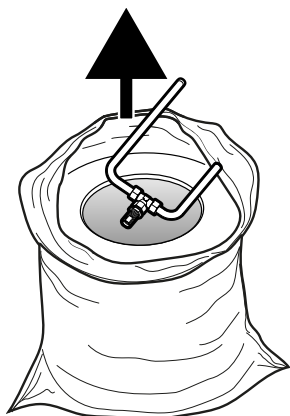


Fig. 30

9. Selle la bolsa del filtro.

10. Cuando sea preciso, limpie la carcasa del filtro. Consulte la sección **8.1 Limpieza**.



Es importante asegurarse de que no entre polvo en el entorno circundante. Si durante el reemplazo del filtro ha habido fugas de polvo y han llegado al suelo, límpielas de inmediato con una aspiradora industrial equipada con filtro HEPA.

El cartucho del filtro, empaquetado en la bolsa, debe transportarse al final de su vida útil a las instalaciones de eliminación sin que la contaminación ni el polvo puedan propagarse.

8.3.2 Montaje del nuevo filtro del cartucho



El cartucho filtrante debe estar intacto. No puede haber agujeros.



Tenga en cuenta que el cartucho del filtro no tiene protección de contacto. En caso de manipulación imprudente, se puede destruir el medio filtrante.

Filtro con soplado con aire

1. Instale la boquilla de soplado (6, **Fig. 21**), el espaciador (4), la tuerca (3) y la boquilla de conexión (2) en el nuevo cartucho del filtro.
2. Deslice con cuidado el nuevo cartucho del filtro (**Fig. 31**).
3. Deslice el recipiente de polvo en la parte inferior de la carcasa del filtro.

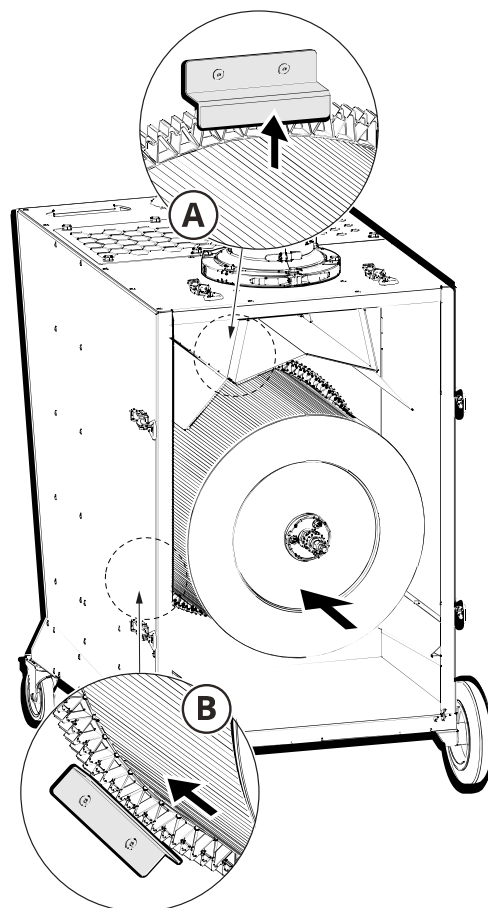


Fig. 31



Compruebe que la junta de la trampilla del filtro no se haya expuesto a daños. Cámbiela cuando sea preciso.

4. Vuelva a colocar la trampilla del filtro en la carcasa del filtro. Asegúrese de que el cartucho del filtro esté centrado con el orificio de la trampilla del filtro y compruebe que el sello entre la trampilla y la estructura es el adecuado.

Filtro sin soplado con aire

1. Deslice con cuidado el nuevo cartucho del filtro (**Fig. 31**).
2. Deslice el recipiente de polvo en la parte inferior de la carcasa del filtro.



Compruebe que la junta de la trampilla del filtro no se haya expuesto a daños. Cámbiela cuando sea preciso.

3. Vuelva a colocar la trampilla del filtro en la carcasa del filtro. Asegúrese de que el cartucho del filtro esté centrado con el orificio de la trampilla del filtro y compruebe que el sello entre la trampilla y la estructura es el adecuado.

8.4 Vaciado del recipiente de polvo



Es importante asegurarse de que no entre polvo en el entorno circundante. Si ha llegado polvo al suelo, límpielo de inmediato con una aspiradora equipada con filtro HEPA.



El recipiente de polvo debe vaciarse regularmente para evitar que este y/o la bolsa de polvo sean demasiado pesados para la manipulación manual normal (máx. 20 kg).

Antes de desmontar la máquina, déjela reposar durante unos minutos para que el polvo de la carcasa del filtro se asiente.

1. Bloquee las ruedas giratorias (**Fig. 22**).
2. Abra las cerraduras excéntricas (1, **Fig. 26**) de la trampilla del filtro. Despliegue la trampilla (2). Cuando el asiento del cojinete esté libre, levántelo hacia arriba (3) y retire la trampilla.
3. Si es necesario, utilice una superficie de descarga adecuada a la altura del recipiente de polvo, por ejemplo, una transpaleta, consulte las **Fig. 32** y **Fig. 33**.

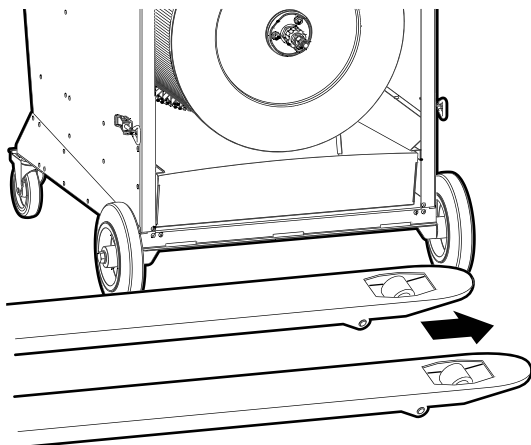


Fig. 32

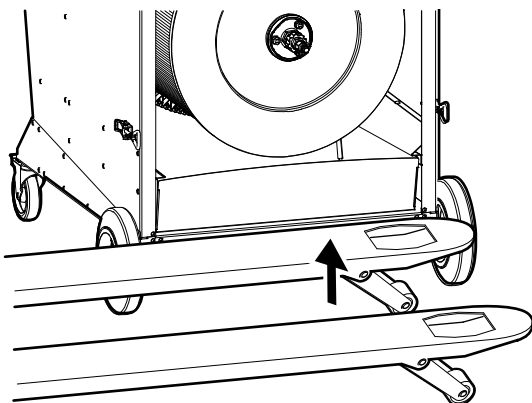


Fig. 33

4. Extraiga el recipiente de polvo pieza por pieza y transfiera la bolsa del polvo CMF PCW3, consulte la **Fig. 34**.

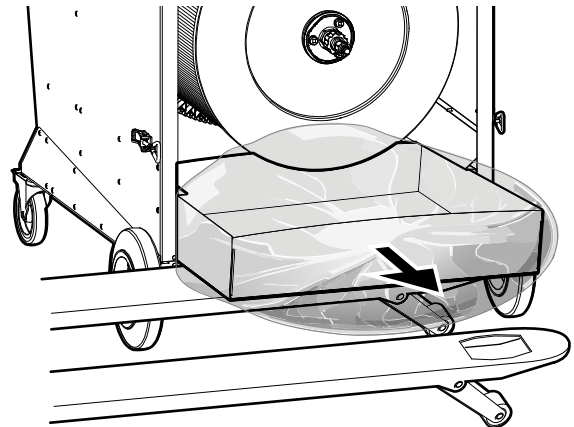


Fig. 34

5. Vacíe con cuidado el recipiente de polvo en la bolsa sellada. Deje que el polvo se asiente en la bolsa.
6. Levante con cuidado el recipiente de polvo para sacarlo de la bolsa.
7. Selle la bolsa. Deseche la bolsa de acuerdo con las leyes y la normativa aplicables.
8. Si es necesario, limpie el recipiente de polvo y su estante.
9. Deslice el recipiente de polvo debajo del bolsillo de precipitado, consulte la **Fig. 27** a modo de referencia.



Compruebe que la junta de la trampilla del filtro no se haya expuesto a daños. Cámbiela cuando sea preciso.

10. Vuelva a colocar la trampilla del filtro en la carcasa del filtro. Asegúrese de que el cartucho del filtro esté centrado con el orificio de la trampilla del filtro y compruebe que el sello entre la trampilla y la estructura es el adecuado.

El polvo, empaquetado en la bolsa, debe transportarse al final de su vida útil a las instalaciones de eliminación sin que la contaminación ni el polvo puedan propagarse.

8.5 Extractor local

Ajuste de las articulaciones de fricción

Ajuste las articulaciones de fricción tal y como se muestra en las **Fig. 16** y **Fig. 17**.

9 Parada

9.1 Parada definitiva/desmontaje/desguace

La parada definitiva y el desmontaje del producto solo los debe llevar a cabo personal cualificado con equipo de protección individual. La manipulación y eliminación adecuadas de los distintos materiales debe cumplir los requisitos jurídicos aplicables.

Si le surge alguna pregunta sobre cada tipo de residuo, póngase en contacto con FUMEX.

10 Información técnica

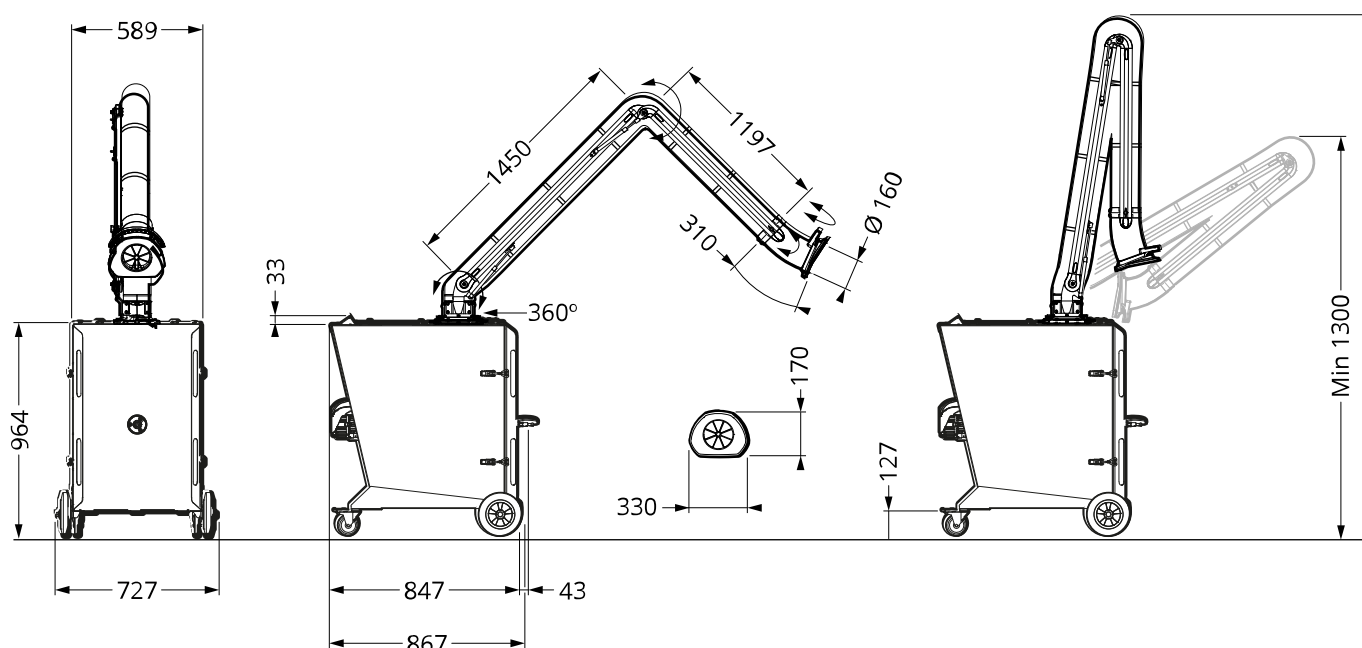


Fig. 35

10.1 Datos técnicos

Medidas: Véase Fig. 35

Peso: 95 kg

Tensión: 230 V 1N~

Frecuencia: 50 Hz

Potencia: 0.75 kW

Corriente: 5.5 A

Presión de conexión: <6 bar

Grado de protección: IP40

Número de cartuchos del filtro: ... 1 ud.

Superficie del filtro: 14 m²

Flujo de aire (mín./máx.): 650/1200 m³/h

Nivel de ruido (a velocidad mín./máx.)

Estándar: 64/71 dB (A)

Silenciador CMF 300 SE/I: -3 dB (A)

Límites de temperatura

Temperatura ambiente: De 5 °C a 40 °C

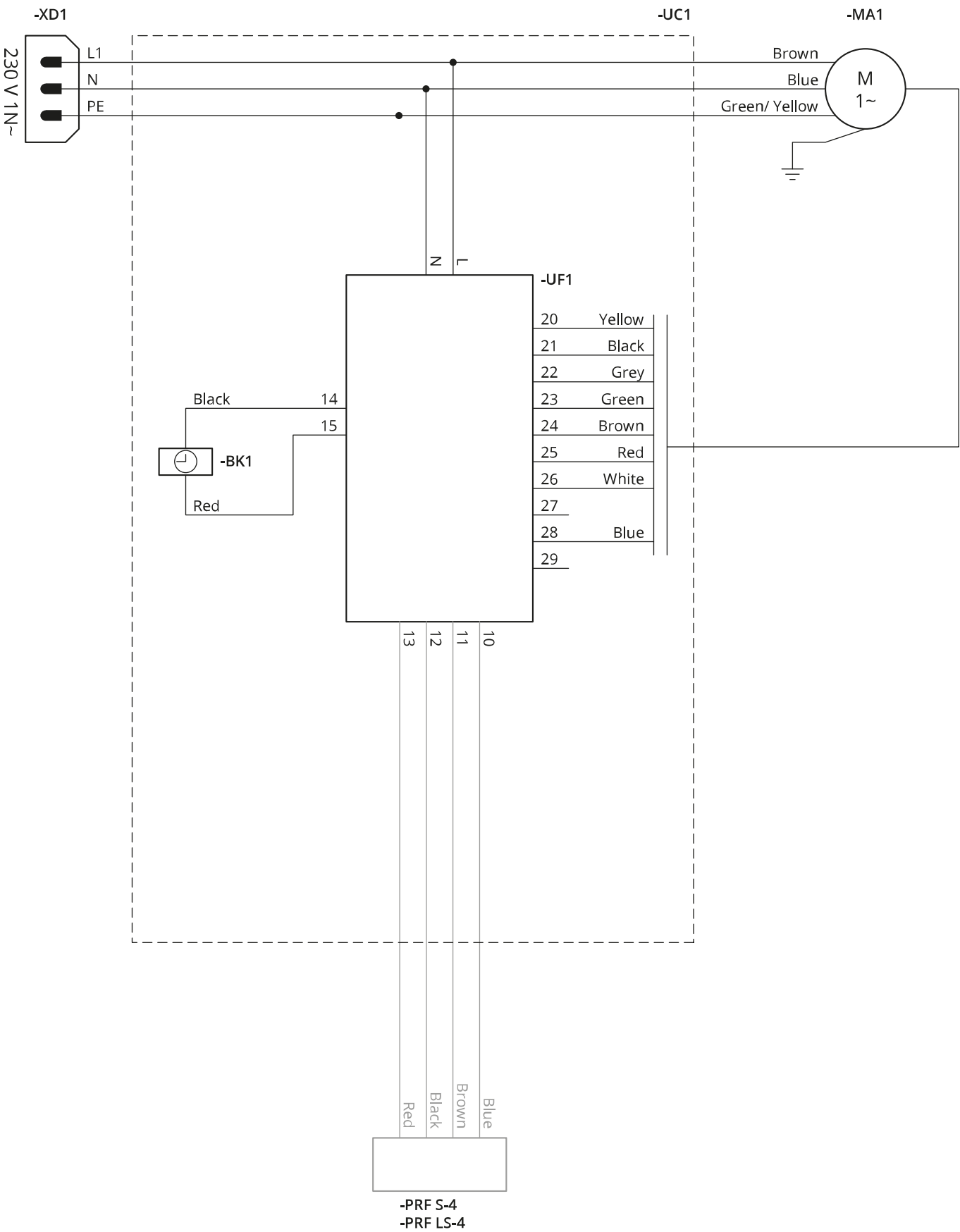
Temperatura de transporte y almacenamiento: De -25 °C a 60 °C

Humedad máxima: 80 %

Límites de alarma

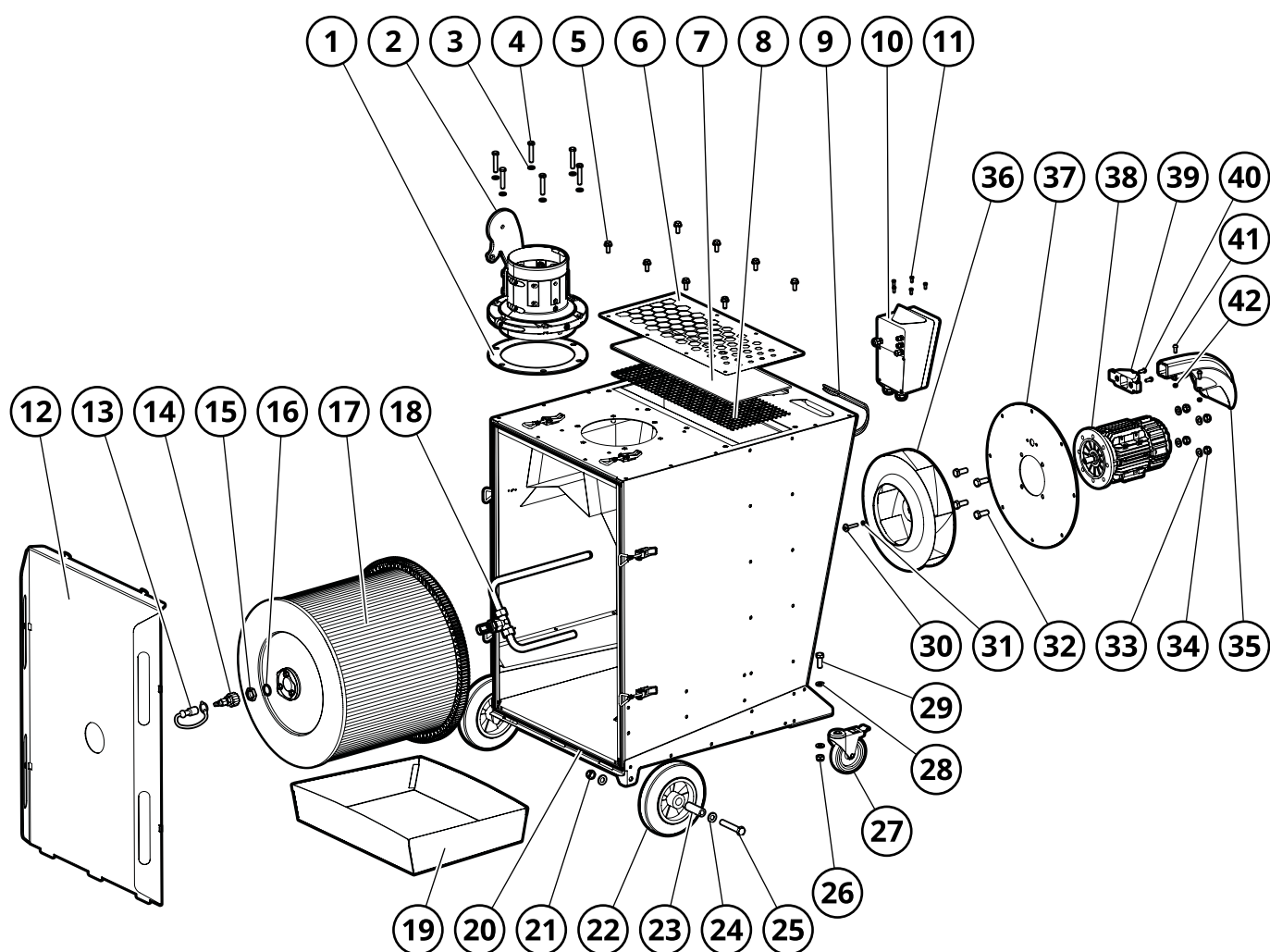
Alarma acústica: 600 m³/h

10.2 Diagrama de circuitos electrónicos

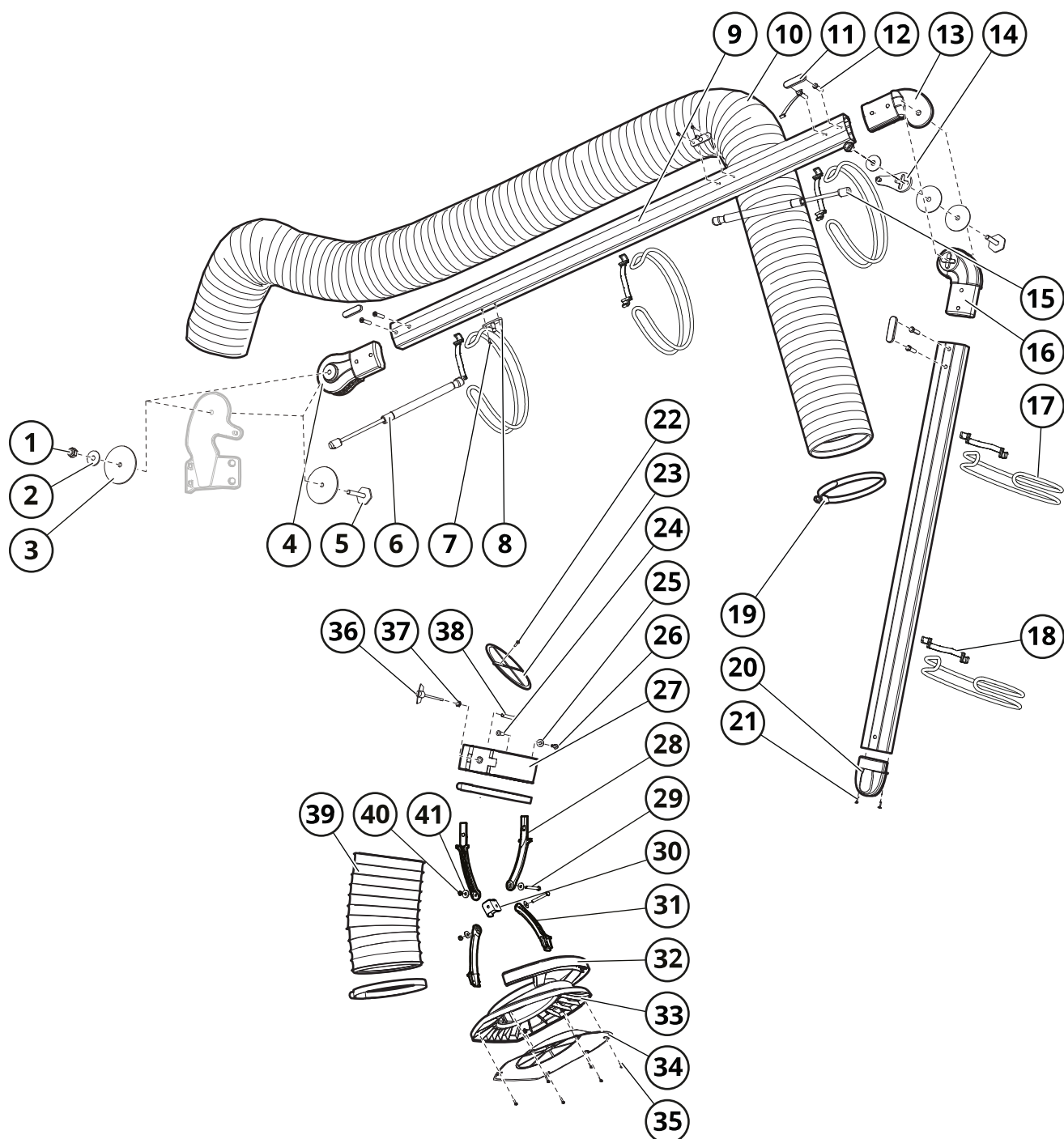


10.3 Esquema ampliado

10.3.1 Unidad de filtrado CMF 300



10.3.2 Extractor local

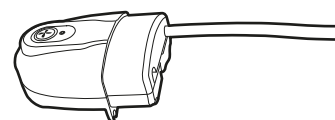


11 Accesorios y piezas de recambio

Pulsador PR S

Pulsador para controlar el ventilador o el regulador. Incluido el cableado.

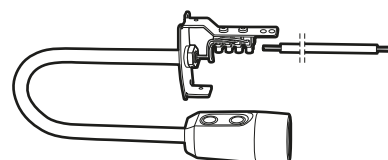
Fig. 36



Luz de trabajo PR LS

Luz de trabajo (led). Atenuable con posicionamiento ajustable. Pulsador integrado con indicación led para el control del ventilador o del regulador. Incluido el cableado. Fuente de alimentación a través de un transformador o controlador independiente.

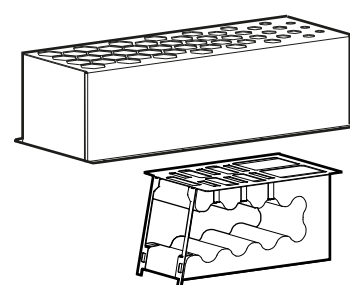
Fig. 37



Silenciador CMF 300 SE

Amortigua el ruido de funcionamiento de la máquina.

Fig. 38

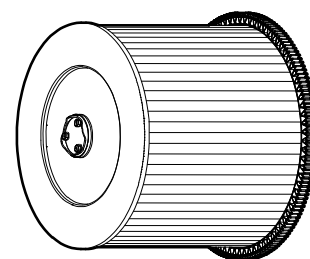


Cartucho del filtro CFS 140W3

Cartucho del filtro para uso con carga normal en instalaciones según la norma EN ISO 21904-1:2020 para la seguridad durante la soldadura. El filtro está hecho de material de poliéster corrugado recubierto por una membrana de teflón que está protegida por metal elástico en el interior.

La compra de CFS 140W3 incluye la bolsa del filtro CFE PCW3.

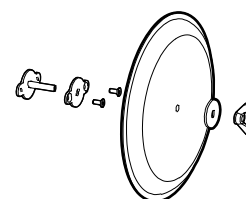
Fig. 39



Trampa de chispas PR ST

Protege el filtro de las partículas grandes y reduce el riesgo de que se formen chispas.

Fig. 40



Bolsa del polvo CMF PCW3

Bolsa para la sustitución sin contacto del cartucho del filtro y el vaciado del recipiente de polvo.

Fig. 41



Manguera de extensión PFS-160

Permite trabajar en espacios difíciles y alejados. Con boquilla magnética y acoplamiento rápido. Disponible en longitudes de 4 y 8 metros.



Fig. 42

12 Notas

EXTRACTORES LOCALES • EXTRACTORES DE GASES DE ESCAPE • VENTILADORES • FILTROS • CORTINAS • UNIDADES DE CONTROL

FUMEX

G:a Burträskvägen 48, 931 92 Skellefteå, Suecia • Teléfono: +46 910-361 80 • Fax: +46 910-130 22 • Correo electrónico: info@fumex.se
www.fumex.com