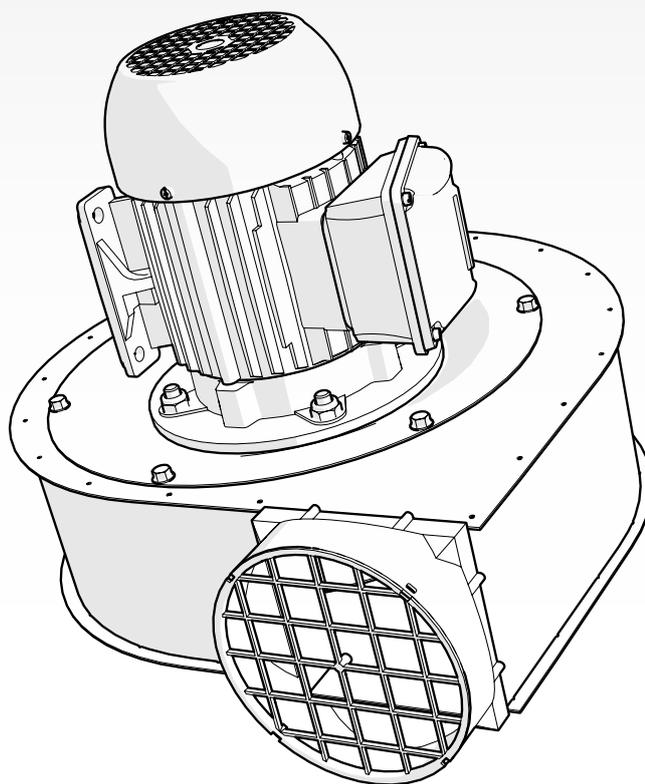


Ventilador de aspiración

FUA-1800 | 2100 | 3000 | 4700



ES

Manual de instalación y de uso

ÍNDICE

PREÁMBULO.....	2
1 INTRODUCCIÓN	2
2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	3
3 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	4
4 INSTALACIÓN.....	5
5 USO.....	7
6 MANTENIMIENTO.....	7
7 SUBSANACIÓN DE FALLOS	7
8 PIEZAS DE RECAMBIO	8
9 ESQUEMA ELÉCTRICO	8
10 ELIMINACIÓN.....	8
DECLARACIÓN CE	8

ES | TRADUCCIÓN DEL MANUAL ORIGINAL

Todos los derechos reservados. La información que se proporciona en el presente documento se ha recopilado para comodidad de los clientes. Se basa en datos generales relativos a las propiedades de los materiales de construcción y los métodos de trabajo que conocíamos en el momento de publicar el documento y, por consiguiente, está sujeto a cambios o correcciones en cualquier momento y por la presente nos reservamos expresamente el derecho a cambiarlo o corregirlo. Las instrucciones del presente manual solo servirán de guía para la instalación, uso, mantenimiento y reparación del producto que se cita en la portada de este documento. Esta publicación se deberá usar para el modelo estándar de la clase de máquina que se indica en la portada. Por tanto, el fabricante no se responsabilizará de ningún daño que se derive del uso de esta publicación con la versión real que se le ha entregado a usted. Esta publicación se ha escrito con sumo cuidado. Sin embargo, no se podrá responsabilizar al fabricante ni de los errores que haya en la misma ni de sus consecuencias.

PREÁMBULO

Acerca de este manual

Este manual se editó en concepto de documento de referencia para usuarios profesionales, cualificados y debidamente autorizados. Con este manual podrá instalar, hacer funcionar, mantener y reparar de una forma segura el producto que se indica en la portada.

Pictogramas y símbolos

En el presente manual figuran los siguientes pictogramas y símbolos:

	CONSEJO Sugerencias e indicaciones acerca de la manera de realizar con mayor facilidad las tareas y actuaciones que se describen.
	¡ATENCIÓN! Comentario sobre información adicional para el usuario. El comentario alerta al usuario de posibles problemas.
	¡ADVERTENCIA! Advierte sobre operaciones que, en caso de no ejecutarse con el debido cuidado, pueden conducir a serios desperfectos en el producto y provocar lesiones físicas.
	¡CUIDADO! ¡Peligro de descargas eléctricas!
	¡ADVERTENCIA! ¡Peligro de incendio! Advertencia importante para evitar incendios.
	Equipo de protección individual (EPI) Instrucciones para usar protección respiratoria cuando realice tareas de asistencia, mantenimiento y reparación, así como durante pruebas de funcionamiento. Recomendamos usar un equipo de protección respiratoria de media cara conforme a EN 149:2001 + A1:2009, clase FFP3 (Directiva 89/686/CEE).
	Equipo de protección individual (EPI) Instrucciones para usar guantes de protección cuando realice tareas de asistencia, mantenimiento y reparación.

Indicadores de texto

Los listados indicados mediante un “-” (guión) se refieren a enumeraciones.

Los listados indicados mediante un “•” (punto) se refieren a pasos que hay llevar a cabo.

Servicio posventa

Con relación a determinados ajustes, tareas de mantenimiento y reparaciones que no se tratan en el presente manual, le rogamos que se dirija al proveedor del producto. Con mucho gusto le facilitará la información deseada. Dado el caso, se ruega tener preparados los siguientes datos:

- denominación del producto
- número de serie

Estos datos figuran en la placa de características.

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Identificación del producto

La placa de características contiene los siguientes datos:

- denominación del producto
- número de serie
- tensión de conexión y frecuencia
- potencia absorbida



1.2 Descripción general

El FUA es un ventilador de aspiración diseñado especialmente para eliminar humos de soldadura y otras sustancias dañinas como polvo, neblina de aceite y gases de escape.

Los distintos modelos de ventilador están pensados y diseñados para usarse con brazos de aspiración, unidades de filtración y sistemas de aspiración de gases de escape de vehículos.

1.3 Combinaciones de productos

Podrá utilizar los ventiladores FUA en una amplia variedad de sistemas de aspiración de humos de soldadura y de gases de escape de vehículos de Plymovent.



La siguiente tabla muestra qué tipo de soporte de montaje adicional se necesita en una configuración específica.

Tipo de ventilador	Aplicación	Soporte de montaje
General		
FUA-1800 FUA-2100	+ Autónomo, montaje en la pared o el techo (universal)	▶ MB-FUA/S1
FUA-3000 FUA-4700	+ Autónomo, montaje en la pared o el techo (universal)	▶ MB-FUA/S2
Brazo de aspiración/extensión		
FUA-1800 FUA-2100	+ KUA-160 KUA-200 Junior LM-2 EconomyArm	<i>No se requiere soporte (montaje directo en el soporte de brazo)</i>
FUA-1800 FUA-2100	+ MultiSmart Arm-125 MultiSmart Arm-160 MultiSmart Arm-200 FlexMax UK "Plymoth" Brazo FEB (gases de escape de vehículos) Brazo EB (gases de escape de vehículos)	▶ MB-FUA/C1
FUA-3000	+ MSA-200 FlexMax UK "Plymoth" Brazo FEB Brazo EB	▶ MB-FUA/C2
FUA-3000	+ KUA-200 MultiSmart Arm-200	▶ MB-FUA/C2
Conexión de conducto / sistema de aspiración centralizado		
FUA-1800 FUA-2100	+ Conexión de conducto	▶ MB-FUA/S1
FUA-3000 FUA-4700	+ Conexión de conducto	▶ MB-FUA/S2
Sistemas de aspiración de gases de escape		
FUA-1800 FUA-2100	+ Sistema de rollo de manguera / caída (gases de escape de vehículos)	▶ FEF-KIT

1.4 Opciones y accesorios

Los siguientes productos pueden obtenerse como opción o accesorio:

Tipo de ventilador	Tipo de opción
Adaptador del filtro-ventilador	
FUA-2100:	FF-FAN/S
FUA-3000:	FF-FAN/B
FUA-4700:	
Adaptador de salida de rectangular a redondo	
FUA-3000:	OL-250/FUA-3000 (Ø 250 mm)
FUA-4700:	OL-250/FUA-4700 (Ø 250 mm)
	OL-315/FUA-4700 (Ø 315 mm)
Pieza de conexión flexible para conexión sin ruido ni vibración al conducto	
FUA-1800:	SC-160 (entrada/salida Ø 160 mm)
FUA-2100:	
FUA-3000:	SC-250 (entrada/salida Ø 250 mm)
FUA-4700:	
FUA-4700:	SC-315 (salida Ø 315 mm)

1.5 Datos técnicos

Diseño del motor	IE2	
Número de revoluciones	2800 rpm	
Clase de aislamiento	F	
Clase de protección	IP 55	
Arranques/paros máx. por hora	30	
Temperatura del flujo de aire máx.	80 °C (176 °F)	
Nivel de ruido conforme a ISO 3746 (conducto conectado):		
- FUA-1800	64 dB(A)	
- FUA-2100	66 dB(A)	
- FUA-3000	68 dB(A)	
- FUA-4700	66 dB(A)	
Tensiones de alimentación disponibles:	(todos los ventiladores funcionan a una frecuencia de 50 Hz)	
- FUA-1800	230-400V/3ph	
- FUA-2100	230V/1ph 230-400V/3ph	
- FUA-3000	230-400V/3ph	
- FUA-4700	230-400V/3ph	
Potencia absorbida:		
- FUA-1800	0,55 kW (0.75 CV)	
- FUA-2100	0,75 kW (1 CV)	
- FUA-3000	1,1 kW (1.5 CV)	
- FUA-4700	2,2 kW (3 CV)	
Corriente nominal:	Monofásica:	Trifásica:
- FUA-1800		1,4-1,5 A
- FUA-2100	5 A	1,9-2 A
- FUA-3000		2,5-2,7 A
- FUA-4700		4,8-4,9 A

 Consulte las fichas técnicas de producto disponibles para obtener especificaciones detalladas.

1.6 Dimensiones

Véase Fig. I en la página 9.

1.7 Caída de presión

Véase Fig. II en la página 10.

1.8 Condiciones de entorno

Temperatura mínima de servicio	5 °C (41 °F)
Temperatura nominal de servicio	20 °C (68 °F)
Temperatura máxima de servicio	40 °C (104 °F)
Humedad relativa del aire máx.	80%

2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

2.1 Componentes

El producto consta de los siguientes componentes principales:

Fig. 2.1 y Fig. 2.2

- A Salida
- B Motor
- C Caja
- D Entrada
- E Rueda de ventilador

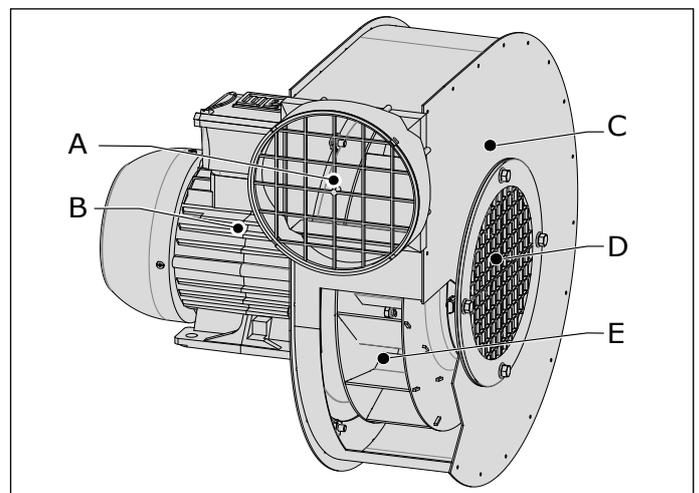


Fig. 2.1 Componentes principales FUA-1800/2100

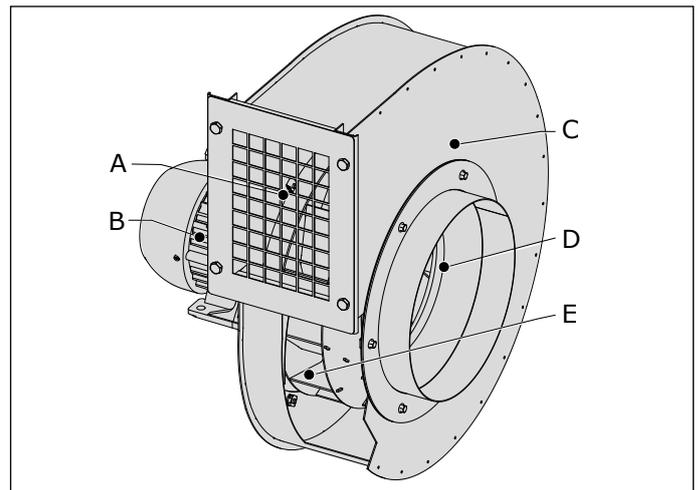


Fig. 2.2 Componentes principales FUA-3000/4700

2.2 Funcionamiento

Los ventiladores FUA se han diseñado para aspirar humos de soldadura, neblina de aceite y gases de escape de vehículos en un sistema de aspiración.

El aire se aspira a través de la entrada y se evacúa a través de la salida.

- Los ventiladores son aptos para conectar a:
- uno o más¹ brazos de aspiración o extensión
 - un sistema de filtración
 - un sistema de gases de escape de vehículos

2.2.1 Equipos de control

Plymovent proporciona diversos equipos de control para controlar el ventilador. Consulte el manual de los equipos de control seleccionados.

presente manual.

Datos técnicos

Las especificaciones que figuran en el presente manual no se deberán modificar.

Modificaciones

No se permiten modificaciones o cambios del equipo o de componentes del mismo.

Instalación

- La instalación del equipo que se describe aquí queda reservada a técnicos debidamente cualificados y autorizados.
- La conexión eléctrica se deberá llevar a cabo conforme a las normas y requisitos locales. Asegúrese de que se cumpla la normativa sobre compatibilidad electromagnética (CEM).
- Durante la instalación, use siempre equipos de protección individual (EPI) para evitar daños. Esto también es aplicable a las personas que accedan a la zona de trabajo durante la instalación.
- Use equipo de ascenso y protecciones de seguridad suficientes cuando trabaje a una altura superior a 2 metros (puede que se apliquen restricciones locales).
- No instale el producto nunca delante de pasos de entrada o salida que tengan que permanecer accesibles para servicios de emergencia o similares.
- Tenga cuidado con las conducciones de gas y agua y los cables eléctricos.
- Asegúrese de que la zona de trabajo esté bien iluminada.
- Esté atento y preste mucha atención a su trabajo. No instale el producto nunca en estado de embriaguez o tras ingerir medicinas.
- No se deberá reciclar nunca aire que contenga partículas como cromo, níquel, berilio, cadmio, plomo etc. Este aire se deberá llevar siempre fuera del lugar de trabajo.

Uso

	<p>¡ADVERTENCIA! ¡Peligro de incendio! No utilice el equipo para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplicaciones de pulido en combinación con amolado, soldadura y cualquier otra aplicación que genere chispas (las fibras de los discos de láminas pulidoras o lijadoras son muy inflamables y crean un grave peligro de que se produzcan incendios en los filtros cuando se expongan a chispas) - corte por arco aire - la aspiración de partículas, sustancias o líquidos inflamables, incandescentes o en llamas - la aspiración de humos o gases agresivos (como ácido clorhídrico) o partículas penetrantes - la aspiración de partículas de polvo liberadas cuando se tratan superficies de soldadura con imprimador - extracción de cigarrillos encendidos, puros, trapos con aceite y otras partículas y objetos incandescentes o ácidos
	<p>¡ADVERTENCIA! ¡Peligro de explosión! No use el producto para aplicaciones con riesgo de explosión, p. ej.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corte de aluminio por láser - amolado de aluminio y magnesio - entornos explosivos o sustancias/gases explosivos
	<p>¡ADVERTENCIA! No utilice el equipo para:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aspiración de gases calientes (permanentemente por encima de los 70 °C/158 °F) - soldadura con llama - neblina de aceite - neblina de aceite pesada en humos de soldadura - aspiración de cemento, serrín, polvo de madera, etc.

3 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

General

El fabricante no se responsabiliza de ningún modo de los daños o lesiones que se puedan producir a causa del incumplimiento de las normativas e instrucciones en materia de seguridad que se proporcionan en el presente manual, así como en casos de negligencia durante la instalación, manejo, mantenimiento y reparación del producto o de los posibles accesorios que se describen en el presente documento. En función de las condiciones de trabajo específicas o los accesorios utilizados, puede que sean necesarias normas de seguridad complementarias. En el caso de que durante el uso del producto se detecten posibles fuentes de peligro, le rogamos que se ponga en contacto con el proveedor del producto.

El usuario del producto tendrá en todo momento la plena responsabilidad del cumplimiento de las normativas y directivas locales en materia de seguridad. Se deberán cumplir siempre las disposiciones y normas de seguridad en vigor.

Manual de instrucciones

- Todas las personas que utilicen el producto deberán estar familiarizadas con el contenido de las presentes instrucciones y deberán cumplir estrictamente las indicaciones que se dan en las mismas. La dirección de la empresa asume la obligación de instruir al personal basándose en dichas instrucciones, así como cumplir todas las normas e instrucciones.
- El usuario no deberá alterar en ningún momento el orden de los pasos a realizar.
- Estas instrucciones se deberán guardar siempre en las proximidades del producto.

Operarios

El manejo del equipo que se describe queda reservado a personal debidamente cualificado y autorizado. Los empleados temporales, así como aprendices u otras personas en formación, solo podrán manejar el equipo bajo la supervisión y responsabilidad de personal experto.

Utilización debida²

El producto se ha diseñado exclusivamente para aspirar humos y sustancias liberados durante los procesos de soldadura más habituales y para aspirar gases de escape de vehículos. Todo uso distinto o que vaya más allá de esta finalidad será considerado como uso indebido. El fabricante declina toda responsabilidad por los daños o lesiones que se puedan producir a causa de ese uso indebido. El equipo se ha fabricado de conformidad con las normas vanguardistas y las normativas de seguridad reconocidas. Use solo este equipo cuando esté en perfectas condiciones técnicas conforme a su utilización debida y las instrucciones que se explican en el

1. Dependiendo del tipo específico y la configuración

2. La "utilización debida" según la definición de EN-ISO 12100-1 es la utilización para la cual el producto técnico es adecuado en virtud de las indicaciones del fabricante, incluidas las indicaciones de este en el folleto de venta. En caso de duda, se trata de la utilización que se puede considerar usual en virtud de la construcción, la ejecución y la función del producto en cuestión. El uso debido incluye además el cumplimiento de las instrucciones del manual de servicio o las instrucciones de uso.

- Inspeccione el producto cuidadosamente y compruebe que no tiene daños. Verifique además el funcionamiento correcto de los dispositivos de protección.
- Durante el uso, lleve siempre equipos de protección individual (PPI) para evitar lesiones. Esto también será aplicable para personas que accedan a la zona de trabajo.
- Compruebe la zona de trabajo. Mantenga alejada de la misma a toda persona no autorizada.
- Proteja el producto frente a la humedad y el agua.
- Asegúrese en todo momento de que haya una buena ventilación, en especial en dependencias de tamaño reducido.
- Asegúrese de que dispone, en su lugar de trabajo, del número necesario de aparatos anti-incendio debidamente homologados (clases de incendios ABC).
- No deje herramientas ni otros objetos dentro o encima de la unidad.

Servicio, mantenimiento y reparaciones

- Use siempre equipos de protección individual (EPI) para evitar lesiones. Esto también será aplicable para personas que accedan a la zona de trabajo.
- No deje herramientas en o sobre el producto.
- Use equipo de ascenso y protecciones de seguridad suficientes cuando trabaje a una altura superior a 2 metros (puede que se apliquen restricciones locales).

	<p>¡ATENCIÓN! Antes de proceder a realizar los trabajos de servicio, mantenimiento o reparación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - desconecte el ventilador y desenchúfelo de la red
 	<p>Equipo de protección individual (EPI) Lleve protección respiratoria y guantes de protección durante el servicio, mantenimiento y reparaciones.</p>

4 INSTALACIÓN

4.1 Herramientas y requisitos

Se necesitan las siguientes herramientas y requisitos para instalar el ventilador:

- herramientas básicas
- herramientas eléctricas



4.1.1 No incluidas

Si corresponde:

- herramientas para instalar el soporte de montaje MB-FUA/S1 o MB-FUA/S2



4.2 Desembalaje

Compruebe que el producto suministrado esté completo. El paquete contiene los siguientes elementos:

- ventilador de aspiración, incl. rejilla de entrada de 3 mm (0,12 pulg.)
- brida de conexión con rejilla



4.2.1 Soportes de montaje

MB-FUA/S1 o MB-FUA/S2

- soporte de montaje
- brida de conexión con rejilla (solo tipo S1)
- abrazadera de tubo (4)
- herramientas de montaje

MB-FUA/CS o MB-FUA/C2

- soporte de montaje

- brida de conexión (solo tipo C1)
- herramientas de montaje

4.2.2 Opciones y accesorios

OL (adaptador de salida)

- adaptador de salida de rectangular a redondo

SC (conexión flexible)

- Pieza de conexión
- abrazadera (2)

4.3 Montaje

Cómo hay que instalar el ventilador dependerá de la configuración específica. La tabla del apartado 1.3 muestra las diversas posibilidades.



Para instalar el ventilador:	Continúe con el apartado:
- en un MB-FUA/S1 o MB-FUA/S2	4.3.1
- en un MB-FUA/C1 o MB-FUA/C2	4.3.2
- directamente en el soporte de brazo	4.3.4
- tipo FUA-1800/2100 en un sistema de conductos	4.3.5
- tipo FUA-3000/4700 en un sistema de conductos	4.3.5
- en un FEF-KIT	véase el manual del sistema de rollo de manguera/ caída correspondiente

4.3.1 Ventilador en MB-FUA/S1 o MB-FUA/S2

Para instalar el ventilador en el soporte, proceda de la siguiente manera.

Fig. 4.1

- Si corresponde: utilice las abrazaderas de tubo (B) para instalar el soporte en la posición deseada³.
- Monte el ventilador en el soporte con las herramientas de montaje suministradas.
- Apriete los pernos (A).

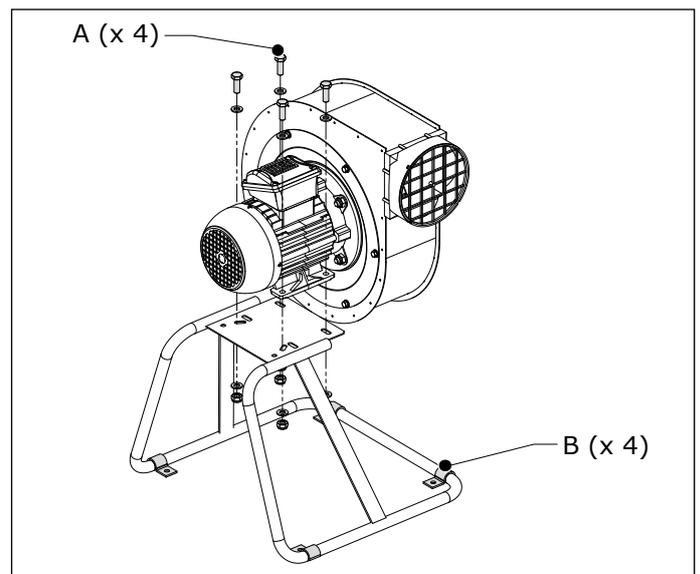


Fig. 4.1 Ventilador en soporte de montaje MB-FUA/S1 o MB-FUA/S2

	Este soporte de montaje también permite la instalación boca abajo.
---	--

3. No se incluyen las herramientas de montaje para colocar las abrazaderas de tubo; estas dependerán del tipo de pared, suelo o techo

Si quiere cambiar la posición de salida del ventilador, continúe con el apartado 4.3.3.

4.3.2 Ventilador en MB-FUA/C1 o MB-FUA/C2

Para instalar el ventilador en el soporte, proceda de la siguiente manera.

Fig. 4.2

- Utilice los orificios de montaje (A) con unas herramientas idóneas⁴ para instalar el soporte en la posición deseada de la pared.
- Monte el ventilador en el soporte con las herramientas de montaje suministradas.
- Apriete los pernos (B).

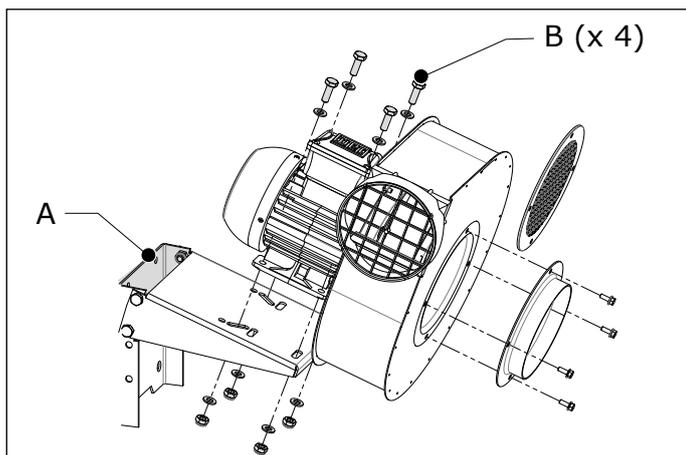


Fig. 4.2 Ventilador en soporte de montaje MB-FUA/C1 o MB-FUA/C2

4.3.3 Posición de salida del ventilador

Si lo desea, podrá cambiar la posición de salida del ventilador. Consulte Fig. III la página 10 para ver las posibles direcciones de salida.

Para cambiar la posición de salida, proceda de la siguiente manera.

Fig. 4.3

- Determine la posición de salida deseada.
- Si es necesario, afloje los pernos (A) para desmontar la placa del motor.
- Gire el motor en la posición deseada.
- Vuelva a poner los pernos y apriételos con firmeza.

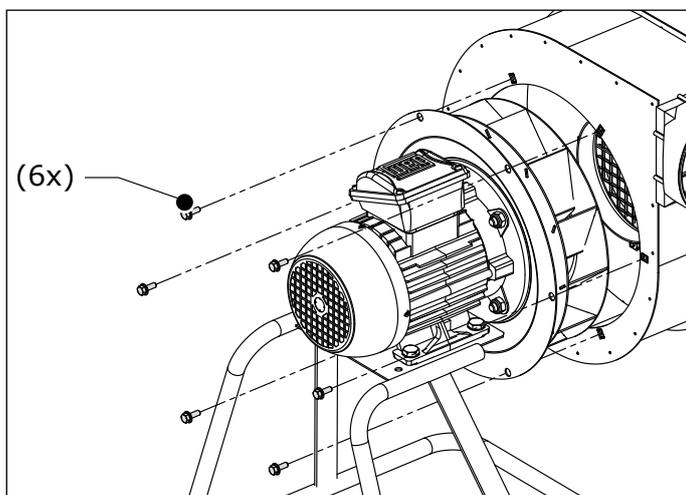


Fig. 4.3 Cambio de la posición de salida

4.3.4 Ventilador directamente en un brazo de aspiración/ extensión

Para instalar el ventilador en el soporte de brazo, proceda de la siguiente manera.

Fig. 4.4

- Afloje los pernos de la rejilla de entrada (A).
- Coloque el ventilador, incluida la rejilla de entrada, en el soporte de brazo.
- Vuelva a poner los pernos (B) y apriételos con firmeza.

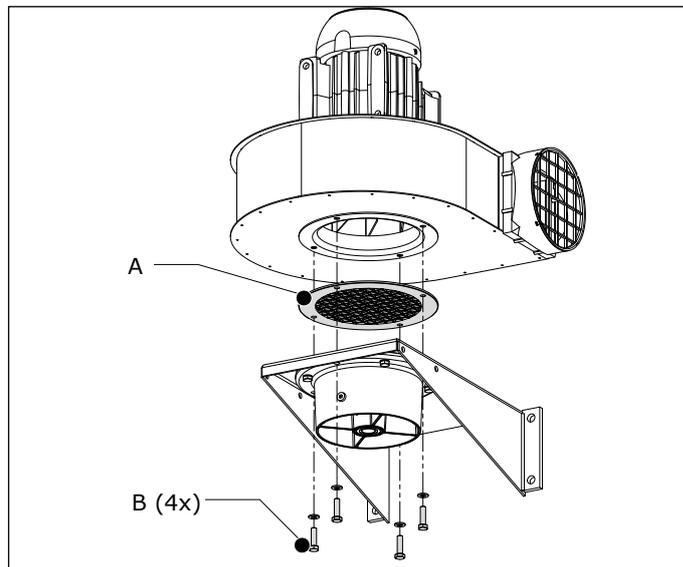


Fig. 4.4 Ventilador en el soporte de brazo

4.3.5 Conexión de conducto

Recomendamos instalar una conexión flexible (véase apartado 1.4) entre la entrada / salida del ventilador y el conducto para reducir el sonido y las vibraciones del ventilador y para evitar daños al conducto.

Para instalar las conexiones flexibles, proceda de la siguiente manera.

FUA-1800/2100

Fig. 4.5

- Afloje los pernos de la rejilla de entrada (A) y retire la rejilla.
- Instale la brida de conexión con la rejilla⁵ (B) con los pernos de la rejilla de entrada.
- Apriete los pernos.
- Deslice las conexiones flexibles (C+F) en la entrada y la salida del ventilador.
- Acóplelas con una abrazadera de manguera (D+E) en ambos lados.
- Apriete las abrazaderas.



¡ATENCIÓN!

En caso de que el ventilador no se haya instalado justo junto al sistema de filtración (si lo hay), asegúrese de que el conducto de aspiración tenga suficiente soporte.

4. Herramientas de montaje no incluidas; esto dependerá del tipo de pared

5. Suministrada con el ventilador

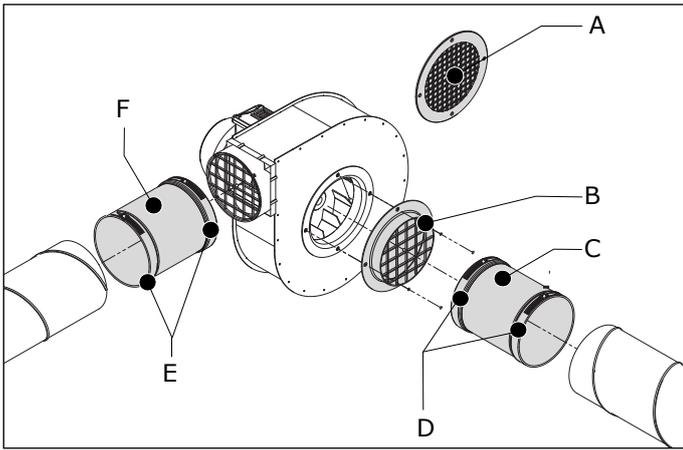


Fig. 4.5 Conexión de conducto del FUA-1800/2100

FUA-3000/4700

Fig. 4.6

- Afloje los pernos de la rejilla de salida (A) y retire la rejilla.
- Instale el adaptador de salida (F) con los pernos de la rejilla de salida.
- Apriete los pernos.
- Deslice una conexión flexible (B) en la entrada del ventilador.
- Deslice otra conexión flexible (E) en el adaptador de salida (F).
- Acople las conexiones flexibles con abrazaderas de manguera (C+D) en ambos lados.
- Apriete las abrazaderas.

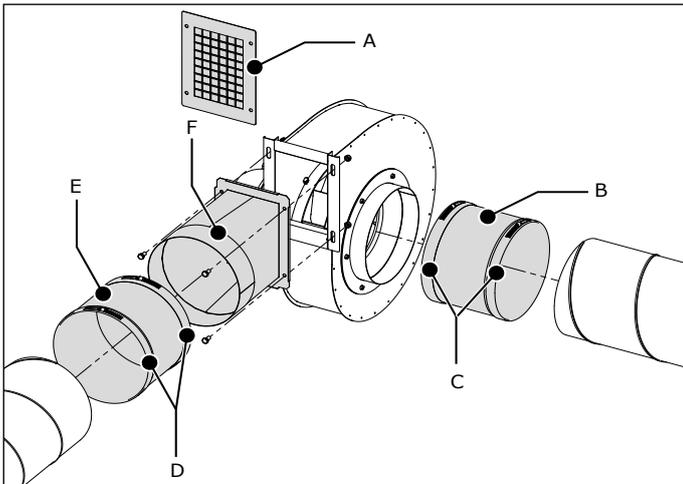


Fig. 4.6 Conexión de conducto del FUA-3000/4700

4.4 Conexión eléctrica



¡CUIDADO!

Asegúrese de que el ventilador es apto para la conexión a la red local. La placa de características contiene datos acerca de la tensión de conexión y la frecuencia.

La configuración predeterminada de los ventiladores trifásicos es 400 V. Si la tensión de red es 230 V, tendrá que cambiar los cables conforme a las instrucciones de la placa de características.

Si es necesario:

- Cambie el cableado de 400 V a 230 V.

4.4.1 Equipos de control

Hay diversas maneras de controlar el ventilador.

Para conectar los equipos de control, proceda de la siguiente manera.

- Conecte el ventilador a los equipos de control seleccionados conforme a la información que hay en la placa de características del motor.
- Conecte los equipos de control a la red de corriente conforme al esquema eléctrico entregado por separado.

Una flecha en la caja del ventilador indica la dirección correcta de giro del motor. El giro se puede ver a través de la rejilla del motor.

- Asegúrese de que la dirección de giro del motor es la correcta.
- Si es necesario, invierta la conexión de las fases.

5 USO

Véase la documentación suministrada con los equipos de control seleccionados para ver cómo controlar el ventilador.

6 MANTENIMIENTO

Los ventiladores no requieren un mantenimiento específico.



7 SUBSANACIÓN DE FALLOS

Si el ventilador no funcionase o no lo hiciera de la forma correcta, podrá subsanar el problema usted mismo con ayuda de la siguiente tabla de comprobación. En caso contrario, diríjase a su proveedor.



ADVERTENCIA

Cuando lleve a cabo las siguientes actividades:
 - deje sin corriente el ventilador
 - obedezca las normativas de seguridad que se indican en el capítulo 3

Señal	Problema	Posible causa	Solución
El motor no se pone en marcha	El ventilador no funciona	No hay tensión de red eléctrica	Conecte la tensión de red
		El cable eléctrico está defectuoso	Repare el cable eléctrico o sustitúyalo
		Contactos sueltos	Repare los contactos
		El interruptor magneto-térmico está averiado	Sustitúyalo
El ventilador zumba, pero no se pone en marcha	Capacidad de aspiración insuficiente o no hay aspiración en absoluto	El motor utiliza solo dos fases en vez de tres	Repare la conexión de las fases
		El condensador del motor está averiado o no está conectado (solo motor monofásico)	Conecte o sustituya el condensador del motor

Señal	Problema	Posible causa	Solución
El motor se detiene automáticamente	El ventilador no funciona	El interruptor magneto-térmico está activado	Deje que el ventilador se enfríe durante un tiempo. Asegúrese de que la configuración del interruptor magneto-térmico es correcta (véase el esquema eléctrico).
		El motor está averiado	Repare el motor o sustitúyalo
El rendimiento de aspiración es insuficiente	El ventilador no funciona correctamente	Sentido de giro del motor incorrecto (solo en motores trifásicos)	Cambie la dirección de giro
		El motor está averiado	Repare el motor o sustitúyalo
	Aspiración de aire incorrecto	El material de sellado está dañado o desgastado	Sustitúyalo
Vibraciones en el ventilador	El ventilador no está estable	Desequilibrio en el ventilador	Limpie las palas

8 PIEZAS DE RECAMBIO

Las siguientes piezas de recambio están disponibles para el ventilador:



FUA-1800 | FUA-2100

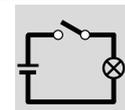
- consulte la vista de despiece Fig. IV en la página 11

FUA-3000 | FUA-4700

- consulte la vista de despiece Fig. V en la página 12

9 ESQUEMA ELÉCTRICO

Consulte el esquema eléctrico suministrado por separado.



10 ELIMINACIÓN

Cuando el producto llegue al final de su vida útil, deséchelo conforme a las normativas locales, regionales o nacionales.



DECLARACIÓN CE

Declaración conformidad CE para máquinas

Los abajo firmantes, Plymovent Manufacturing B.V., Koraalstraat 9, 1812 RK Alkmaar (Países Bajos), declaran, bajo su exclusiva responsabilidad, que los productos:



- FUA-1800
- FUA-2100
- FUA-3000
- FUA-4700

a los que se refiere esta declaración, están de conformidad con las disposiciones de las siguientes Directivas:

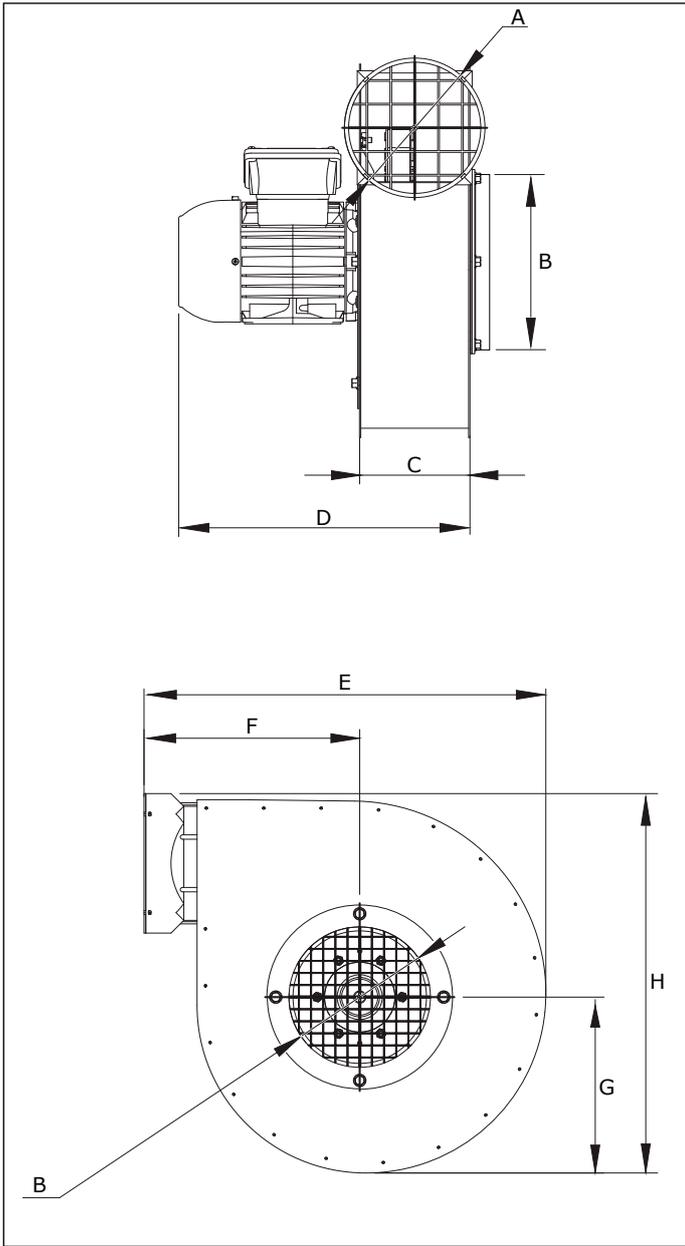
- Directiva de máquinas 2006/42 CE
- Compatibilidad electromagnética 2014/30 UE
- Directiva de baja tensión 2014/35 UE
- Directiva de productos relacionados con la energía 2009/125 CE

Firma:

Nombre: M.S.J. Ligthart
 Cargo: Gestor de productos
 Fecha de emisión: 1 de julio de 2019

*Una **instalación** se define como una combinación de diversos productos acabados o componentes que son montados por un instalador en un lugar dado. Las diversas partes de la instalación están pensadas para operar conjuntamente en un entorno específico y para llevar a cabo una tarea específica. Toda la instalación deberá cumplir las directivas y normas relevantes. Las instrucciones de montaje que proporciona el fabricante, así como todo el método de instalación, deberán estar de conformidad con las buenas prácticas de ingeniería dentro del contexto de instalaciones, así como con las normas de instalación. Teniendo en cuenta lo anterior, el instalador será responsable de completar la instalación y emitir la Declaración de Conformidad CE final.*

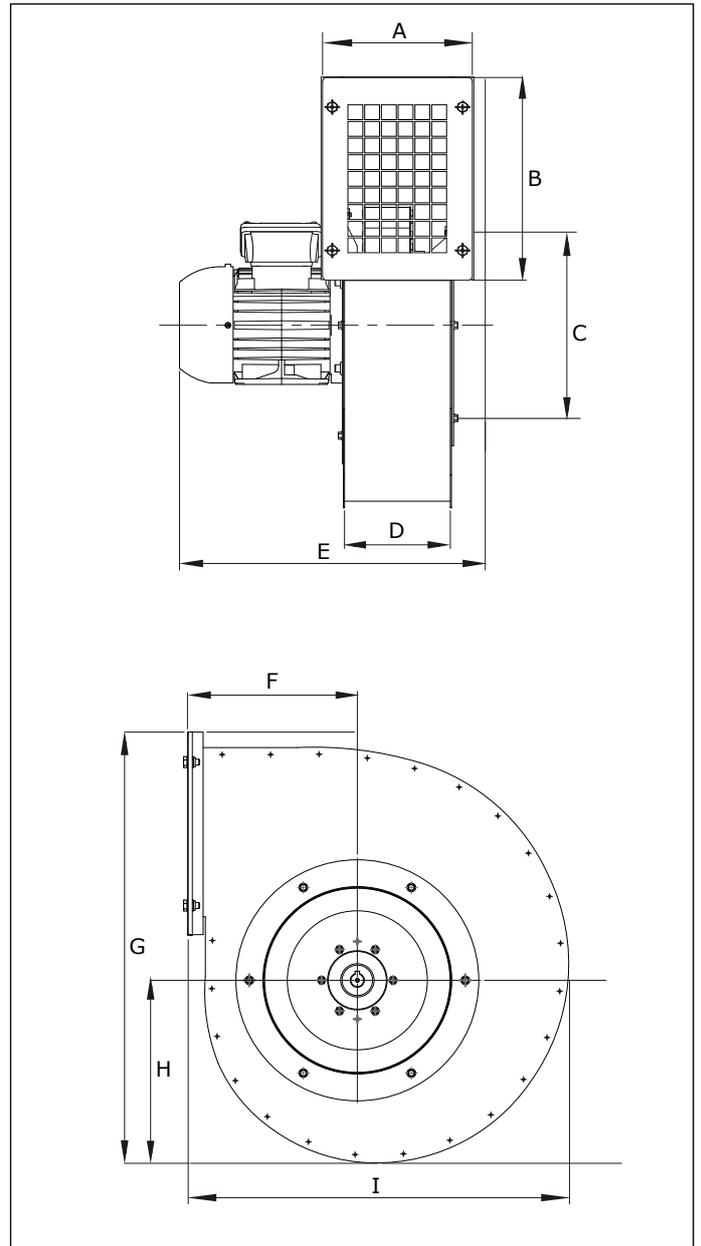
Fig. I Dimensiones



FUA-1800/2100

	FUA-1800		FUA-2100	
	mm	pulg.	mm	pulg.
A	Ø 160	Ø 6.3	Ø 160	Ø 6.3
B	Ø 160	Ø 6.3	Ø 160	Ø 6.3
C	122	4.8	122	4.8
D	330	12.9	353	13.9
E	455 mm	17.9	455	17.9
F	244 mm	9.6	244	9.6
G	Ø 160	Ø 6.3	Ø 160	Ø 6.3
H	433	17	433 mm	17
I	201	7.9	201 mm	7.9

Rueda de ventilador:				
Diámetro	Ø 300	Ø 11.8	Ø 300	Ø 11.8
Anchura	25	1	60	2.4

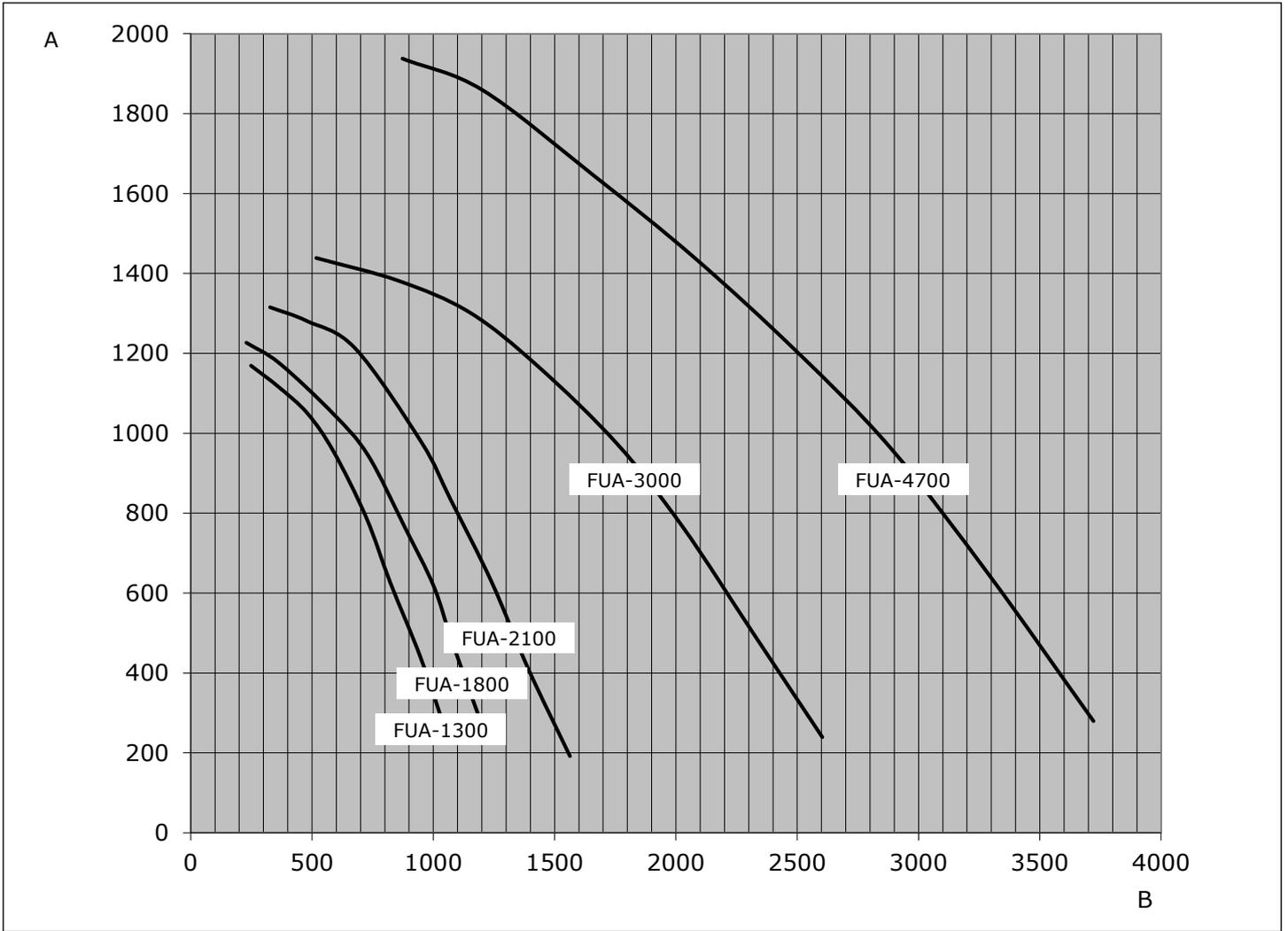


FUA-3000/4700

	FUA-3000		FUA-4700	
	mm	pulg.	mm	pulg.
A	201	7.9	205	8.1
B	274	10.8	348	13.7
C	Ø 250	Ø 9.8	Ø 245	Ø 9.6
D	142	5.6	142	5.6
E	410	16.1	480	18.9
F	228	9	258	10.6
G	583	23	733	28.9
H	247	9.7	297	11.7
I	512	20.2	591	23.3

Rueda de ventilador:				
Diámetro	Ø 320	Ø 12.6	Ø 380	Ø 15
Anchura	60	2.4	45	1.8

Fig. II Caída de presión



A = Presión estática (Pa)
B = Volumen de aspiración (m³/h)

Fig. III Posición de salida variable

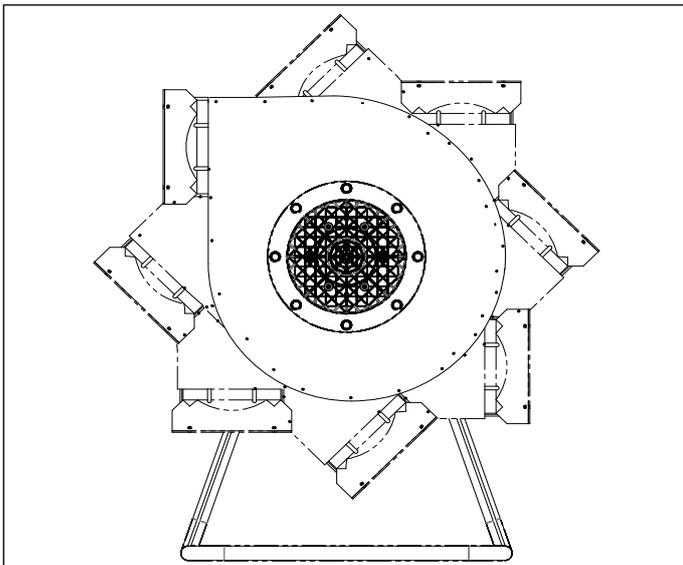
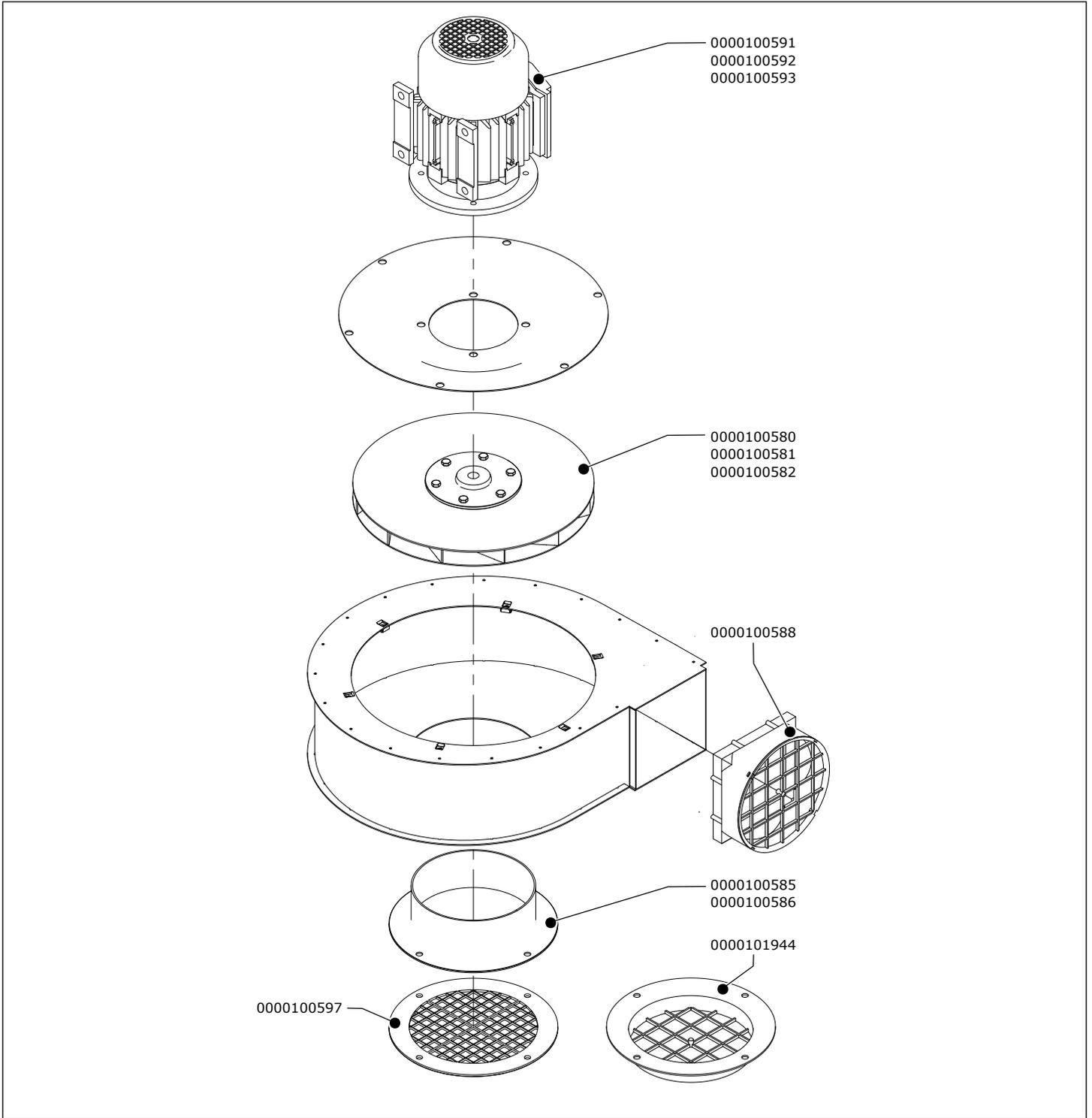


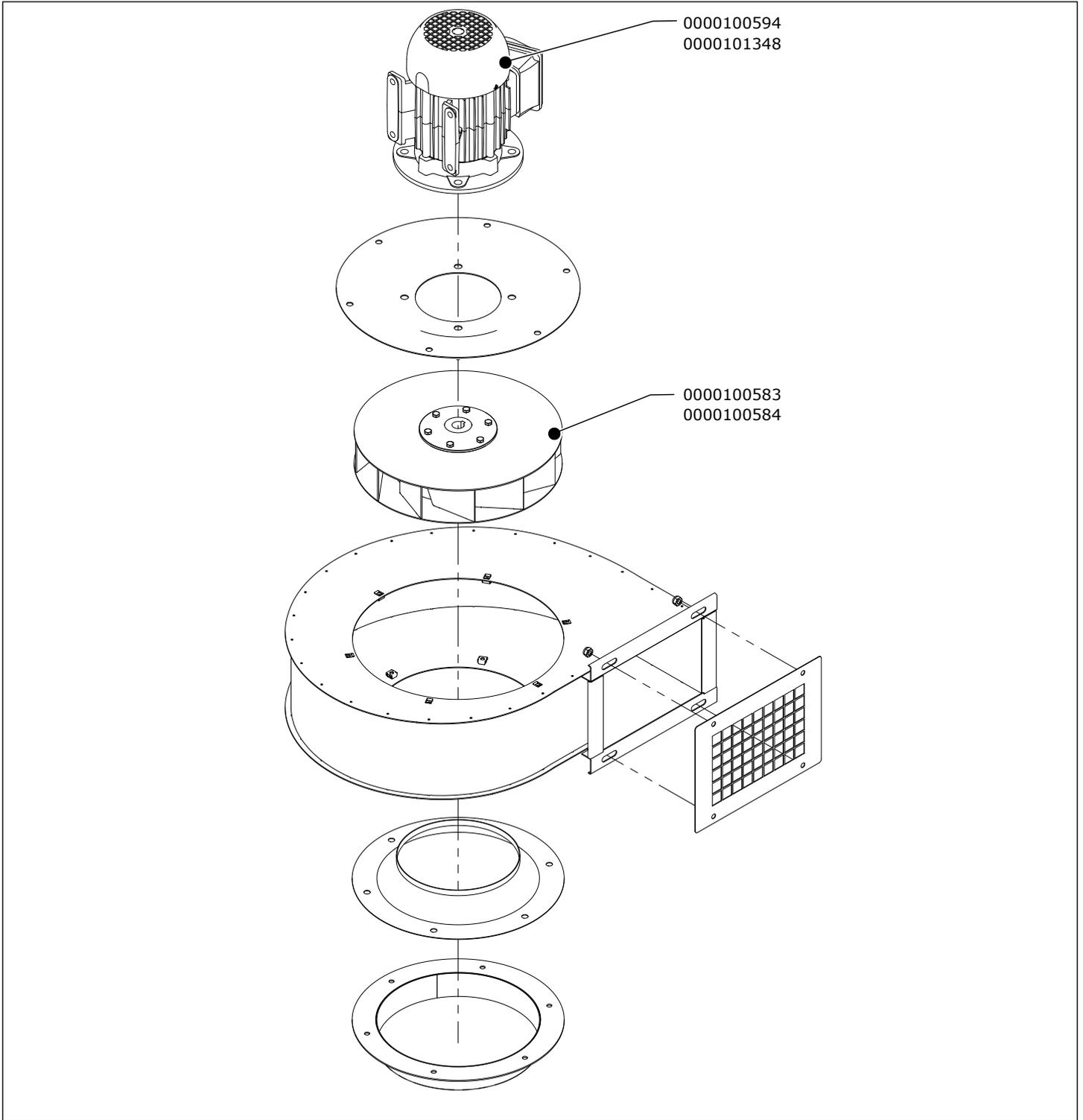
Fig. IV Piezas de recambio FUA-1800/2100



FUA-1800	Piezas de recambio
0000100251	Placa del motor FUA-1800 (IEC)
0000100581	Rueda de ventilador FUA-1800 (IEC)
0000100585	Brida de entrada FUA-1800
0000100588	Rejilla de salida FUA-1800/2100
0000100591	Motor 0,55 kW; 230-400 V/trifásico/50 Hz (IEC)
0000100597	Rejilla de entrada (fina) FUA-1800/2100
0000101944	Brida de conexión con rejilla

FUA-2100	Piezas de recambio
0000100252	Placa del motor FUA-2100/2700 (IEC)
0000100582	Rueda de ventilador FUA-2100/2700 (IEC)
0000100586	Brida de entrada FUA-2100 (IEC) / FUA-2700 (NEMA)
0000100588	Rejilla de salida FUA-1800/2100
0000100592	Motor 0,75 kW; 230-400/460 V/trifásico/50-60 Hz (IEC)
0000100593	Motor 0,75 kW; 115-230 V/monofásico/50-60 Hz (IEC)
0000100597	Rejilla de entrada (fina) FUA-1800/2100
0000101944	Brida de conexión con rejilla

Fig. V Piezas de recambio FUA-3000/4700



FUA-3000	Piezas de recambio
0000100253	Placa del motor FUA-3000 (IEC)
0000100583	Rueda de ventilador FUA-3000 (IEC)
0000100594	Motor 1,1 kW; 230-400 V/trifásico/50 Hz (IEC)

FUA-4700	Piezas de recambio
0000100584	Rueda de ventilador FUA-4700 (IEC)
0000101348	Motor 2,2 kW; 230-400 V/trifásico/50 Hz (IEC)
0000102528	Placa del motor FUA-4700/TEV-585 (IEC)

