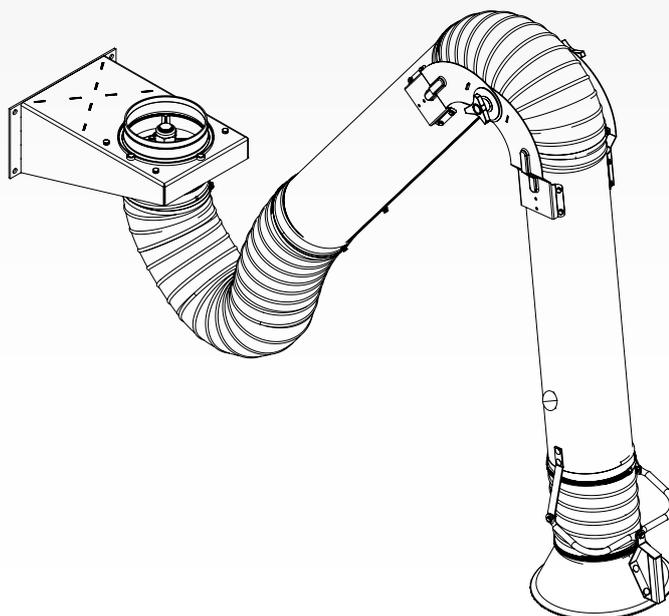


Brazo de aspiración

KUA-200/H /S /ATEX



ES

Manual de instalación y de uso

ÍNDICE

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

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 acciones que se describen.
	¡ATENCIÓN! Comentario sobre información adicional para el usuario. El comentario alerta al usuario de posibles problemas.
	¡CUIDADO! Advierte sobre operaciones las cuales, en caso de no ejecutarse con el debido cuidado, pueden causar algún desperfecto en el producto, daños en el entorno o perjudicar el medio ambiente.
	¡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.
	¡ADVERTENCIA! ¡Peligro de incendio! Advertencia importante para evitar incendios.
	¡ADVERTENCIA! ¡Peligro de explosión! Advertencia importante para evitar explosiones.
	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.

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Identificación del producto

La placa de características contiene los siguientes datos:

- denominación del producto
- número de serie

1.2 Descripción general

El KUA-200 es un brazo de aspiración con una bisagra central externa. La campana desmontable tiene una malla de seguridad. El brazo está equipado con una válvula de control y cierre y se puede girar 360°. La campana se puede mover 85°

en cuatro direcciones.

- El brazo KUA-200 está disponible en tres modelos distintos:
- tipo **H**: para montaje colgado (incl. soporte de pared)
 - tipo **S**: para montaje vertical¹
 - tipo **ATEX**: autorizado para usarse en entornos explosivos Zona 22; marca EX II 3D2 (solo para montaje colgado)²

1.3 Opciones y accesorios

Adaptador brazo-ventilador

para conectar el KUA-200 con un ventilador³

1.4 Combinaciones de productos

Puede utilizar el KUA-200 con los siguientes productos:

Ventilador de aspiración

- FUA-1800 | 0,55 kW (0.75 HP)
- FUA-2100 | 0,75 kW (1 HP)
- FUA-3000 | 1,1 kW (1.5 HP)

Brazo de extensión

- FlexMax-15/200 | 1,5 m (5 pies)
- FlexMax-25/200 | 2,5 m (8.2 pies)
- FlexMax-35/200 | 3,5 m (11.5 pies)
- FlexMax-45/200 | 4,5 m (15 pies)

Montante

- PA-110/200 | 1,1 m (3.6 pies)
- PA-220/200 | 2,2 m (7.2 pies)

1.5 Datos técnicos

Dimensiones y características	
Longitud:	
- KUA-200/3	- 3 m (9.8 pies)
- KUA-200/4	- 4 m (13.1 pies)
Diámetro:	
- tubos	- Ø 200 mm (7.9 pulg.)
- abertura de la campana	- Ø 340 mm (13.4 pulg.)
Material de los tubos	aluminio
Material de las mangueras:	
- tipos H y S	- PVC con cable de acero para muelles
- tipo ATEX	- polietileno con cable de acero para muelles, recubierto de cobre
Peso:	
- KUA-200/3	- 34 kg (75 lbs)
- KUA-200/4	- 36 kg (79 lbs)
- soporte de pared (tipos H)	- 5 kg (11 lbs)
Rendimiento	
Flujo de aire recomendado	máx. 1600 m ³ /h (940 cfm)

1.6 Alcance de trabajo

Véase Fig. I en la página 10.

1.7 Caída de presión

Véase Fig. II en la página 10.

	Consulte la ficha técnica disponible para obtener especificaciones detalladas.
--	--

1. Desarrollo futuro
2. Conforme a TRGS 727 y la Directiva ATEX 2014/34/UE
3. Modelos idóneos: FUA-1800 | FUA-2100 | FUA-3000

1.8 Condiciones de entorno y de proceso

Temperatura del proceso:	
- mín.	5 °C (41 °F)
- nom.	20 °C (68 °F)
- máx.	70 °C (158 °F)
Humedad relativa del aire máx.	90 %
Apto para uso en exteriores	no

2 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

2.1 Componentes

El producto consta de los siguientes componentes y elementos principales:

Fig. 2.1

- A Soporte de pared⁴
- B Bisagra giratoria
- C Brida de conexión
- D Tubo interior
- E Bisagra central
- F Tubo exterior
- G Manguera
- H Válvula de control y cierre
- I Campana

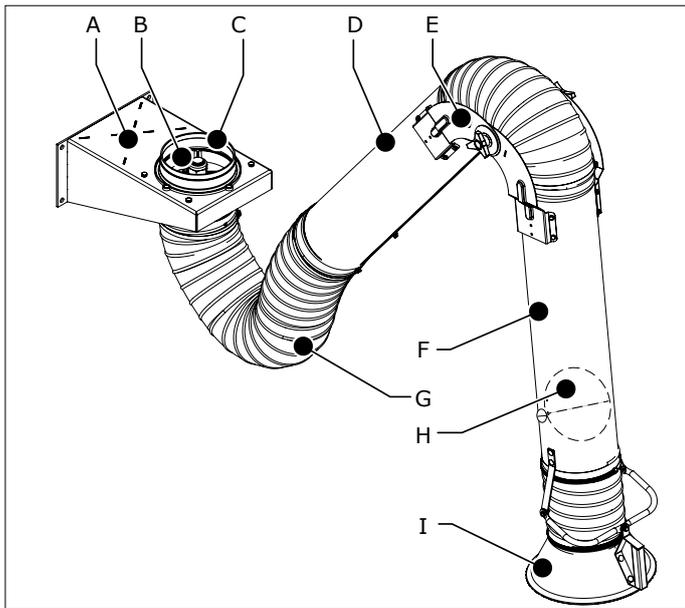


Fig. 2.1 Componentes y elementos principales

2.2 Funcionamiento

Los humos de soldadura se extraen a través de la campana del brazo mediante un ventilador individual o central. El brazo de aspiración descarga el aire contaminado a un conducto de aspiración con unidad de filtración o directamente a la atmósfera.

La campana del brazo se fija con una válvula de control para cerrar o regular el flujo de aire. La válvula se usa principalmente cuando hay varios brazos de aspiración integrados en una instalación de tuberías; en esas configuraciones, al cerrar la válvula se impide que se pierda el valioso aire calentado.

4. No aplicable a los modelos S

3 SEGURIDAD

Generalidades



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 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 instrucciones 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.
- Esté atento y preste mucha atención a su trabajo. No maneje el producto nunca bajo la influencia de drogas, alcohol o tras ingerir medicinas.
- La máquina no la deberán usar niños ni personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que reciban supervisión o instrucciones.
- Se deberá supervisar a los niños para evitar que jueguen con la máquina.

Utilización debida⁵

El producto se ha diseñado exclusivamente para la aspiración de humos y partículas liberados durante la mayoría de procesos de soldadura y corte habituales. 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 presente manual.

5. 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, el modelo 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.

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.

Combinaciones de productos

Cuando el producto se utilice en combinación con otros equipos o máquinas, se aplicarán también las instrucciones de seguridad incluidas en los documentos relacionados con dichos productos.

Instalación

- La instalación del equipo que se describe aquí queda reservada a técnicos debidamente cualificados y autorizados.
- 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

	¡ADVERTENCIA! ¡Peligro de incendio! No utilice el equipo para: <ul style="list-style-type: none">- aplicaciones de pulido en combinación con amolado, soldadura o 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- para la aspiración de partículas de polvo liberadas durante los trabajos de soldadura de superficies imprimadas- la extracción de cigarrillos encendidos, puros, trapos con aceite y otras partículas y objetos incandescentes o ácidos
	¡ADVERTENCIA! ¡Peligro de explosión! No use el producto para aplicaciones con riesgo de explosión, p. ej.: <ul style="list-style-type: none">- corte de aluminio por láser- amolado de aluminio y magnesio- entornos explosivos o sustancias/gases explosivos



¡ADVERTENCIA!

No utilice el equipo para:

- 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.

- 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 (EPI) 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 de 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 extintores de incendios debidamente homologados (aptos para clases de incendios ABC) cerca del producto.

Servicio, mantenimiento y reparaciones

- Observe los intervalos de mantenimiento proporcionados en este manual. Los retrasos en el mantenimiento pueden provocar elevados costes de reparación y revisiones y pueden hacer que se invalide la garantía.
- Use siempre equipos de protección individual (EPI) para evitar lesiones. Esto también será aplicable para personas que accedan a la zona de trabajo.
- Asegúrese en todo momento de que haya una buena ventilación.
- Utilice en todo momento herramientas, materiales, técnicas de servicio y lubricantes homologados por el fabricante. No utilice nunca herramientas desgastadas y no olvide herramientas en el producto tras realizar tareas de mantenimiento.
- Los dispositivos de protección que se desmontan con el fin de realizar tareas de servicio, mantenimiento y reparación deberán montarse de nuevo una vez terminadas dichas tareas y tendrán que comprobarse para verificar que siguen funcionando correctamente.
- Use equipo de ascenso y protecciones de seguridad suficientes cuando trabaje a una altura superior a 2 metros (puede que se apliquen restricciones locales).
- Limpie la zona posteriormente.



¡ATENCIÓN!

El servicio, mantenimiento y las reparaciones se deberán realizar exclusivamente según las directivas TRGS 560 y TRGS 528 por personas autorizadas, cualificadas e instruidas (capacitadas) que usen las prácticas de trabajo adecuadas.



Equipo de protección individual (EPI)

Lleve protección respiratoria y guantes de protección durante el servicio, mantenimiento y reparaciones.

4 INSTALACIÓN

4.1 Herramientas y requisitos

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

- herramientas básicas



4.2 No incluidas

Se necesita el siguiente material para instalar el producto:

- herramientas para montaje en la pared⁶



4.3 Desembalaje

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

- brazo semimontado, incl. mangueras
- campana
- bisagra giratoria
- soporte de pared⁷
- cuello de aluminio
- cuello de goma (6)
- abrazadera (6)
- material de fijación y conexión



En el caso de que falte o esté dañado alguno de estos elementos, póngase en contacto con su proveedor.

4.4 Altura de la instalación

Véase Fig. 4.2C.

4.5 Montaje en la pared

	FlexMax Brazo de extensión Para instalar la KUA-200 en un brazo de extensión, consulte la ficha de instrucciones que se entrega con el FlexMax.
	PA Montante Para instalar la KUA-200 en un montante, consulte la ficha de instrucciones que se entrega con el PA.

El paquete no contiene herramientas de montaje para el soporte de pared, ya que las herramientas de montaje dependen del tipo de pared. El soporte de pared se puede colocar en p. ej.:

- una pared fina de ladrillo u hormigón (grosor mín. 100 mm) usando 4 varillas roscadas M10;
- una pared gruesa de ladrillo u hormigón usando 4 pernos con chaveta M10x120x60;
- un perfil de acero (p.ej. perfil en H) usando cuatro varillas roscadas M10. Para este fin, hay que montar 2 tubos cuadrados (30x30x3 mm) para impedir que se arquee.

	¡ADVERTENCIA! Antes de instalar el producto, asegúrese de que la pared o la estructura de fijación es suficientemente fuerte. Consulte el apartado 1.5 para ver el peso del producto.
--	---

4.5.1 Bisagra giratoria

Fig. 4.1

- Monte la bisagra giratoria (A) en el soporte de pared en las 4 posiciones de esquina. Asegúrese de que la posición de la bisagra es correcta (B = lado de pared).

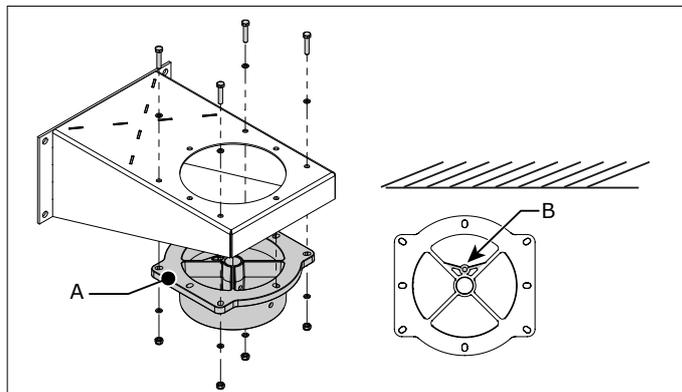


Fig. 4.1 Montaje de la bisagra giratoria

4.5.2 Soporte de pared

Fig. 4.2

- Monte el soporte de pared en la pared o estructura de fijación.

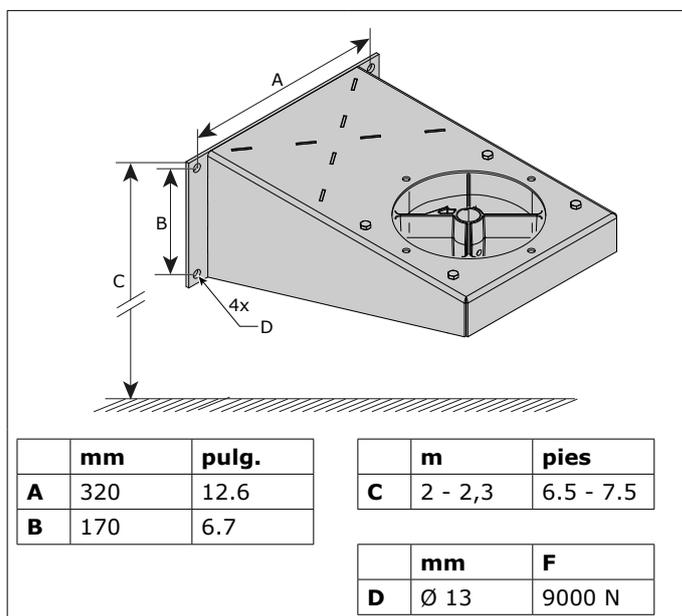


Fig. 4.2 Montaje del soporte de pared

4.5.3 Cuello de aluminio

Fig. 4.3

- Ponga el cuello (D) sobre la varilla articulada (C) del brazo.
- Introduzca al pasador de cierre (B) a través del cuello y la varilla articulada.
- Bloquee el pasador de cierre en la parte exterior del cuello con 2 fijadores de cabezal por empuje (Starlock) (A+E).

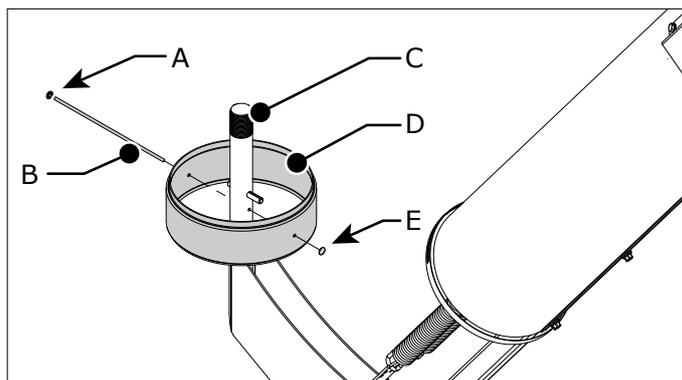


Fig. 4.3 Montaje del cuello de aluminio

6. El tipo de herramientas depende del tipo de pared

7. Solo modelos "H"

4.5.4 Varilla articulada

Fig. 4.4

- Ponga un anillo de ajuste (D) en la varilla articulada (E) e introduzca esta en la bisagra giratoria (C).
- Ponga otro anillo de ajuste (B) encima de la varilla articulada.
- Ponga la tuerca M30 (A) en la varilla articulada. Apriete la tuerca, pero asegúrese de que la varilla articulada se pueda seguir girando fácilmente.

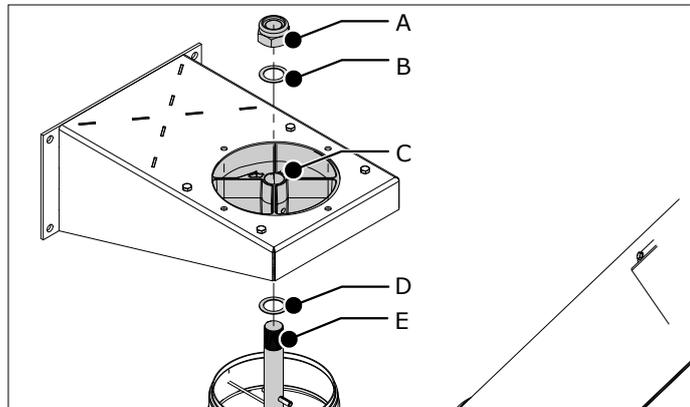


Fig. 4.4 Montaje de la varilla articulada

4.5.5 Soporte giratorio

Fig. 4.5

Por razones de transporte, el perno y la tuerca se montan en la posición A.

- Cambie el perno y la tuerca de la posición A a la B.

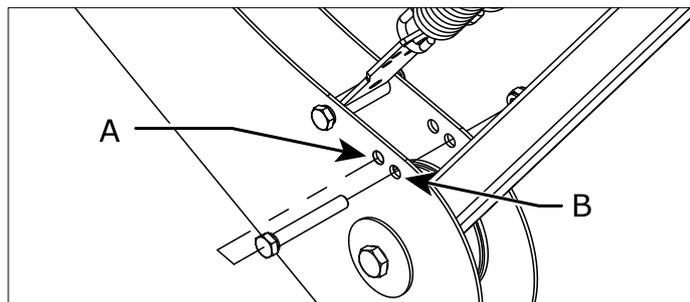


Fig. 4.5 Perno y tuerca del soporte giratorio

4.5.6 Manguera

Fig. 4.6

- Deslice la manguera (C) sobre el cuello (véase Fig. 4.3D).
- Fije la manguera con la abrazadera de manguera (B).
- Deslice el cuello de goma (A) sobre la abrazadera de manguera para que la conexión quede hermética.

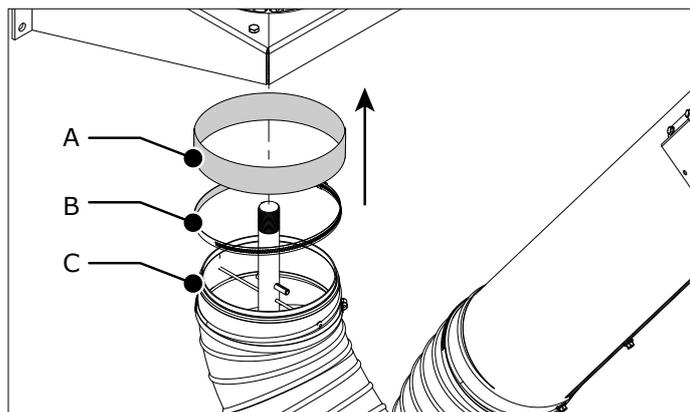


Fig. 4.6 Montaje de la manguera

4.5.7 Campana

Fig. 4.7

- Monte el asa (F) de la campana en el soporte (E).
- Deslice la manguera (A) sobre la campana.
- Fije la manguera con la abrazadera de manguera (C).
- Deslice el cuello de goma (B) sobre la abrazadera de manguera para que la conexión quede hermética.

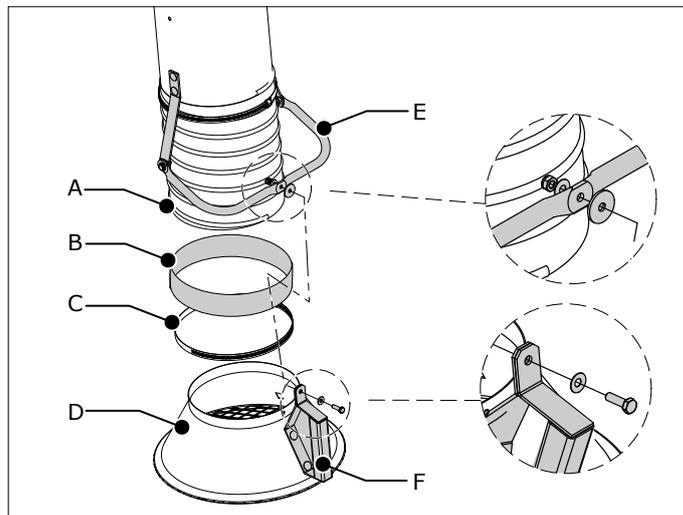


Fig. 4.7 Montaje de la campana

4.5.8 Brida de conexión



En caso de que tenga la intención de instalar un ventilador directamente en el brazo, no necesita la brida de conexión. En este caso, continúe con el apartado 4.6.

Fig. 4.8

- Opción⁸: corte la parte superior de la brida para aumentar el diámetro de Ø 160 a 200 mm (A+B).
- Monte la brida de conexión (C) en el soporte de pared.

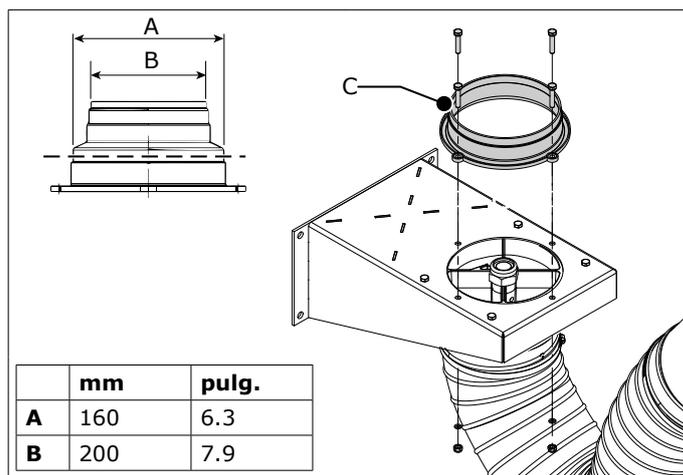


Fig. 4.8 Montaje de la brida de conexión

4.6 Montaje del ventilador

Para montar un ventilador de aspiración⁹ directamente en el brazo, deberá sustituir la brida de conexión del ventilador por un adaptador de brazo-ventilador.

8. Para conexión a un conducto de Ø 200 mm

9. Modelos idóneos: consulte el apartado 1.4

Fig. 4.9

- Afloje los pernos y retire la brida de conexión (A) del ventilador. No quite los pernos.
- Monte el adaptador de brazo-aspirador (B) en el ventilador con los pernos M8x16.

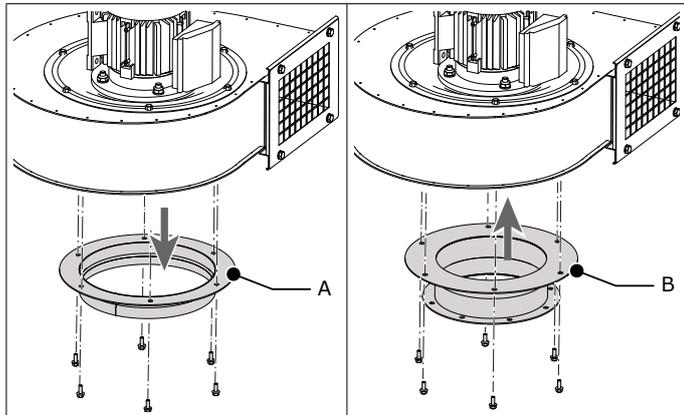


Fig. 4.9 Montaje del adaptador de brazo-ventilador

Fig. 4.10

- Monte el adaptador de brazo-ventilador + el ventilador en el soporte de pared con los pernos M8x40.

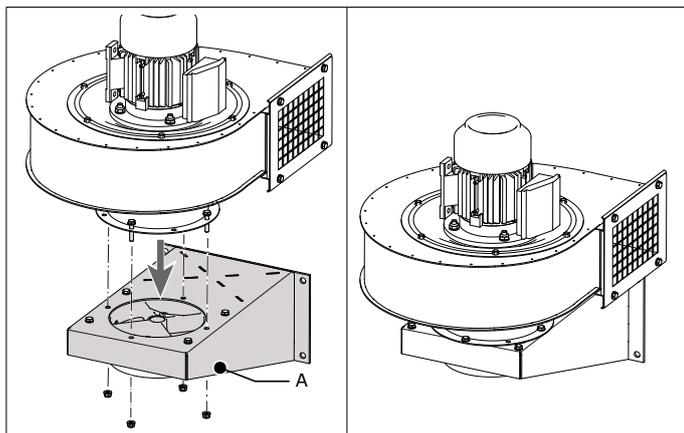


Fig. 4.10 Montaje del ventilador

5 USO



Equipo de protección individual (EPI)

Durante el uso, utilice EPI para evitar lesiones. Esto también será aplicable para personas que accedan a la zona de trabajo.

5.1 Controles

La campana del brazo está provista de un asa circular para un fácil posicionamiento y una válvula para regular o cerrar el flujo de aire. Todo el movimiento del brazo se controla desde la campana.

Fig. 5.1

- A Válvula de control y cierre
- B Asa circular

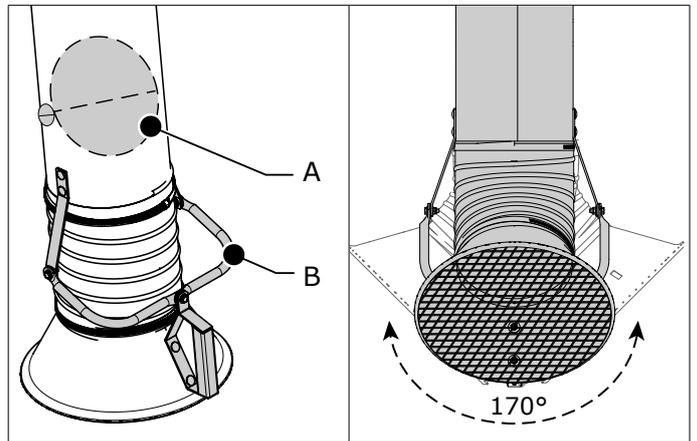


Fig. 5.1 Controles

5.2 Uso

Fig. 5.2

- Coloque la campana (véase Fig. 5.1B) del brazo de aspiración conectado a máx. 480 mm (19 pulg.) de la fuente de contaminación.
- Asegúrese de que la válvula (ref. Fig. 5.1A) está abierta.
- Encienda el ventilador o sistema de aspiración conectado.
- Empiece a soldar.
- Si lo desea, cierre parcialmente la válvula para ajustar el flujo de aire.
- Cuando cambie la posición de soldadura, mueva la campana a la posición correcta en relación con la soldadura.
- Apague el ventilador o sistema de aspiración conectado unos 20 segundos después de terminar la soldadura.

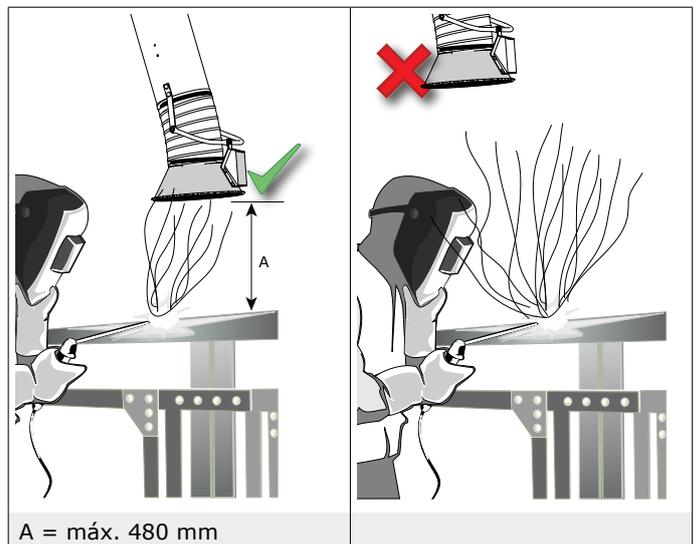


Fig. 5.2 Posición correcta de la campana

6 MANTENIMIENTO

6.1 Mantenimiento regular



El producto ha sido diseñado para que funcione correctamente a largo plazo con un mantenimiento mínimo. No obstante, para que sea así, es necesario llevar a cabo regularmente una serie de tareas simples de mantenimiento y limpieza que se describen en este capítulo. Siempre y cuando se proceda con el debido cuidado y se realicen los trabajos de mantenimiento regularmente, será

posible detectar y corregir los posibles fallos antes de que estos provoquen una paralización total del sistema.



¡ADVERTENCIA!

La falta de mantenimiento de los equipos puede provocar incendios.

Los intervalos de mantenimiento que se indican a continuación dependen de las condiciones ambientales y de trabajo. Por esta razón y de forma adicional a las tareas de mantenimiento regulares, se recomienda someter el equipo a una revisión completa al año. A estos efectos, diríjase a su proveedor.

Componente	Tarea	Frecuencia: cada X meses	
		X=3	X=6
Exterior del brazo	Limpie con un detergente no agresivo	X	
Mangueras flexibles	Compruebe si hay grietas o daños. Sustitúyalas si es necesario		X
Interior del brazo	Límpielo a fondo		X
Campana	Compruebe el funcionamiento de la campana. Si es necesario, ajuste la fricción; consulte el apartado 6.2		X
Movimiento del brazo	Compruebe el movimiento horizontal, vertical y diagonal del brazo. Si es necesario, ajuste la fricción; consulte el apartado 6.2		X
Bisagra giratoria	Lubrique el eje; consulte el apartado 6.3		X

6.2 Ajuste del brazo

Si el brazo de aspiración, o una parte del mismo, no se mantiene en la posición deseada, deberá ajustar la fricción.

Fig. 6.1

- Determine qué bisagra necesita más o menos fricción.
- Afloje la manguera en esa posición para acceder a la bisagra.
- Tire del brazo a una posición horizontal.
- Ajuste la fricción; véase las imágenes a continuación para los puntos de ajuste.

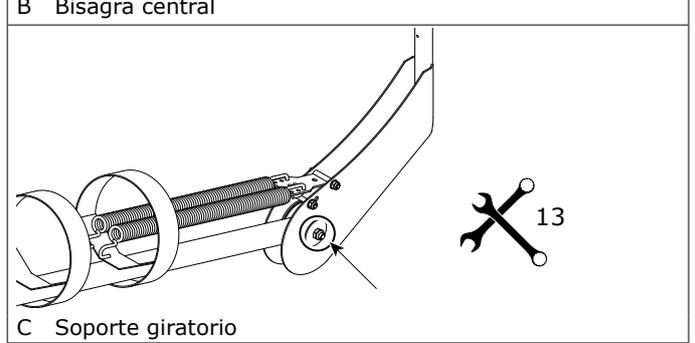
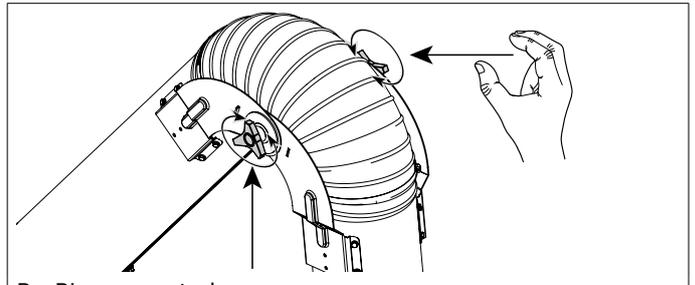
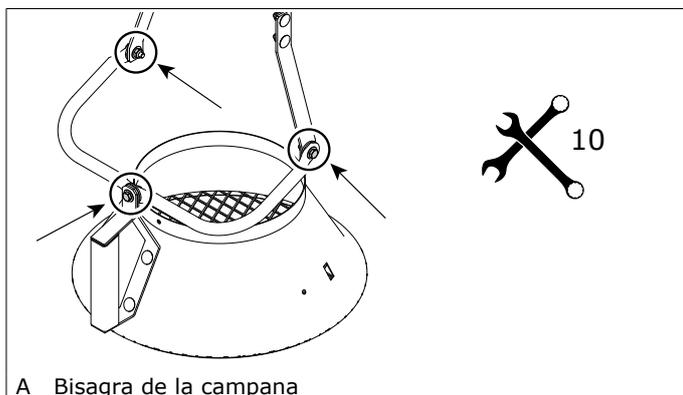


Fig. 6.1 Puntos de ajuste

6.3 Lubricación

Para asegurarse de que la bisagra giratoria pueda girar libremente, deberá lubricar regularmente el eje.

Fig. 6.2

- (A) Aplique grasa en el engrasador con una pistola de engrase.

Tipo de grasa recomendado: grasa para cojinetes estándar EP2

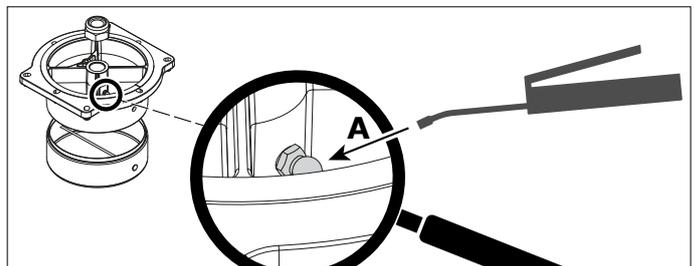


Fig. 6.2 Lubricación de la bisagra giratoria

7 SUBSANACIÓN DE FALLOS

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



¡ADVERTENCIA!
Obedezca las normativas de seguridad que se indican en el capítulo 3 cuando lleve a cabo las siguientes actividades.

Señal	Problema	Posible causa	Solución
El brazo de aspiración no se mantiene en la posición deseada	Escape de humos; no hay una aspiración correcta	El ajuste de fricción no es correcto	Ajuste la fricción; véase Fig. 6.1 para los puntos de ajuste
No logra que el brazo esté en la posición deseada			

Nombre: M.S.J. Ligthart
Cargo: Gestor de productos
Fecha de emisión: 1 de agosto de 2021

8 PIEZAS DE RECAMBIO

Las siguientes piezas de recambio están disponibles para el producto:

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



9 ELIMINACIÓN

Cuando el producto llegue al final de su vida útil, deséchelo conforme a las leyes o directrices locales adecuadas.



DECLARACIÓN CE

Declaración de 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:



- KUA-200/3H ATEX
- KUA-200/4H ATEX

a los que se refiere esta declaración se han fabricado de conformidad con las indicaciones de la Directiva del Consejo 2006/42/CE del 17 de mayo de 2006 relativa a seguridad de máquinas, enmendada por la Directiva 95/16/CE con referencia especial al apéndice I sobre los requisitos básicos de salud y seguridad en relación con la construcción y fabricación de máquinas.

Normas aplicables:

- EN-ISO 12100:2010 | Seguridad de máquinas
Conceptos básicos, principios generales de diseño
- EN-IEC 60079-11:2012
Atmósferas explosivas – Parte 11: Protección del equipo por seguridad intrínseca "i"
- EN-IEC 80079-36
Atmósferas explosivas – Parte 36: Equipos no eléctricos destinados a atmósferas explosivas

Los productos están autorizados para usarse en la zona 2 (gas) y zona 22 (polvo) en conformidad con la Directiva ATEX 2014/34/UE.

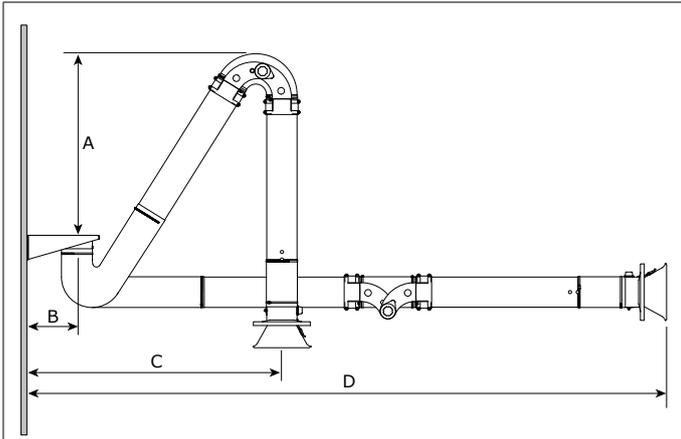
Clasificación:

- Grupo de producto: II
- Categoría del producto: 3

Marca:

- Ex II 3G

Fig. I Alcance de trabajo



	KUA-200/3H		KUA-200/4H	
	mm	pies	mm	pies
A	1150	3¾	1450	4¾
B	345	1⅛	345	1⅛
C	mín. 1450	mín. 4¾	mín. 1620	mín. 5¾
D	máx. 3440	máx. 11¼	máx. 4130	máx. 13½

Fig. II Caída de presión

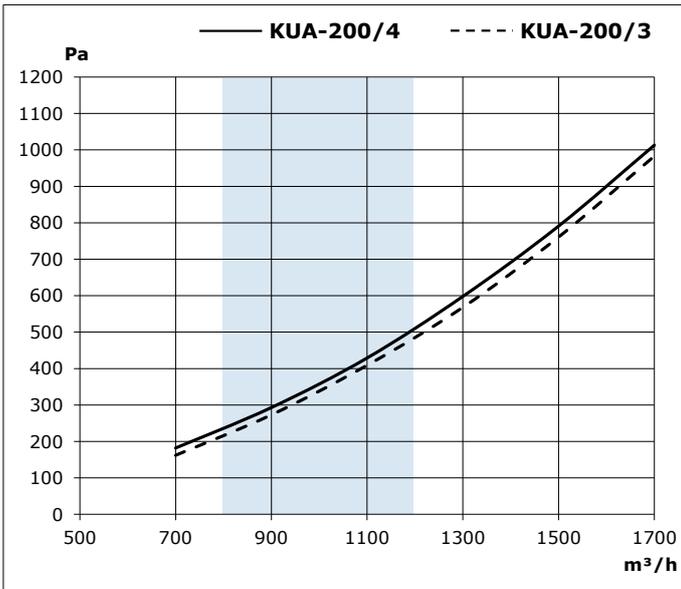
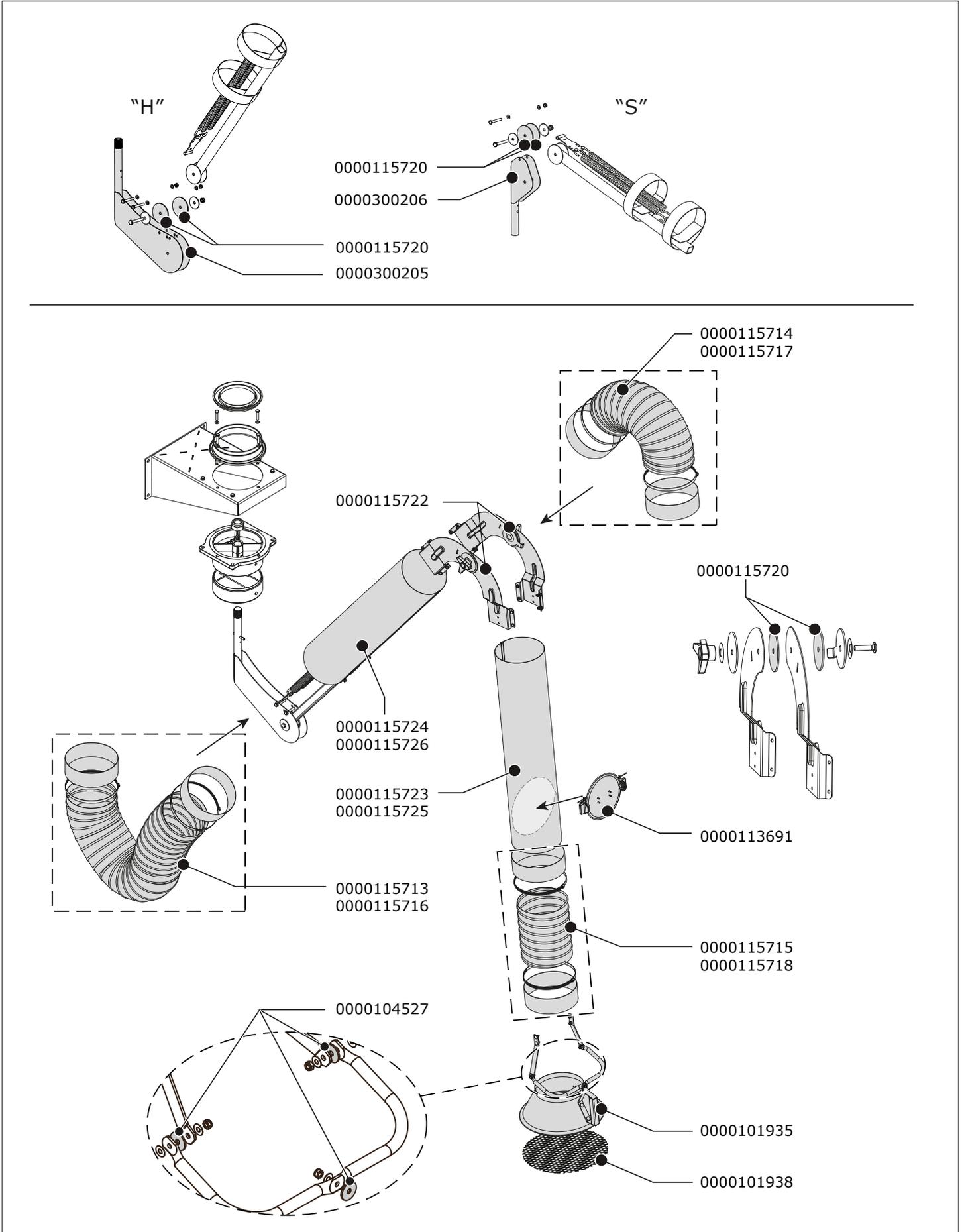


Fig. III Vista de despiece



N.º art.	Descripción
General	
0000101935	Campana MSA-200 / KUA-200, incl. soporte en U
0000101938	Malla de seguridad Ø 340 mm
0000104527	Placa de fricción 25x6,5x2 mm (juego de 3)
0000113691	Válvula de control y cierre Ø 200 mm
0000115720	Placa de fricción 83x3 mm (juego de 2)
0000115722	Bisagra central para KUA-200
0000300205	Soporte giratorio para KUA-200/H
0000300206	Soporte giratorio para KUA-200/S
KUA-200/3H KUA-200/3S	
0000115713	Manguera L=1000 mm/Ø 205 mm, incl. 2 abrazaderas + 2 manguitos
0000115714	Manguera L=650 mm/Ø 205 mm, incl. 2 abrazaderas + 2 manguitos
0000115715	Manguera L=450 mm/Ø 205 mm, incl. 2 abrazaderas + 2 manguitos
0000115723	Tubo exterior
0000115724	Tubo interior
KUA-200/4H KUA-200/4S	
0000115713	Manguera L=1000 mm/Ø 205 mm, incl. 2 abrazaderas + 2 manguitos
0000115714	Manguera L=650 mm/Ø 205 mm, incl. 2 abrazaderas + 2 manguitos
0000115715	Manguera L=450 mm/Ø 205 mm, incl. 2 abrazaderas + 2 manguitos
0000115725	Tubo exterior
0000115726	Tubo interior
KUA-200/3H ATEX	
0000115716	Manguera antiestática L=1000 mm/Ø 205 mm, incl. 2 abrazaderas + 2 manguitos
0000115717	Manguera antiestática L=650 mm/Ø 205 mm, incl. 2 abrazaderas + 2 manguitos
0000115718	Manguera antiestática L=450 mm/Ø 205 mm, incl. 2 abrazaderas + 2 manguitos
0000115723	Tubo exterior
0000115724	Tubo interior
KUA-200/4H ATEX	
0000115716	Manguera antiestática L=1000 mm/Ø 205 mm, incl. 2 abrazaderas + 2 manguitos
0000115717	Manguera antiestática L=650 mm/Ø 205 mm, incl. 2 abrazaderas + 2 manguitos
0000115718	Manguera antiestática L=450 mm/Ø 205 mm, incl. 2 abrazaderas + 2 manguitos
0000115725	Tubo exterior
0000115726	Tubo interior

