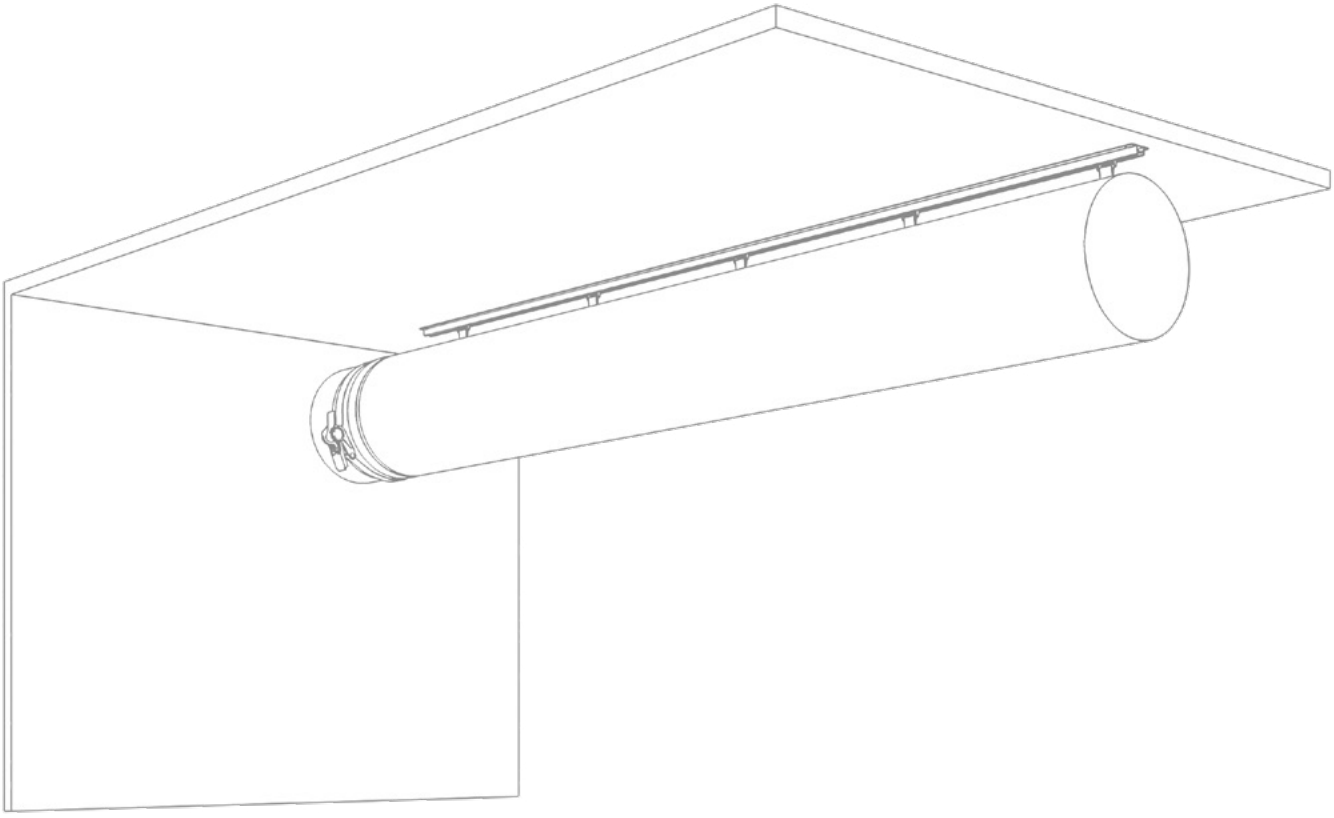
FabricAir

Tipo 03

Manual de instalación



El sistema de suspensión Tipo 03 es compatible con conductos clásicos, All-in-One y de Aros Internos 360°. El riel en T se fija directamente a cualquier tipo de techo plano. El Tipo 03 proporciona la distancia más cercana entre la parte superior del conducto y el techo.

Animación

Contenido

1.0 APERTURA DEL PAQUETE 3

1.1 Comprensión de la tabla de componentes 4

1.2 Componentes de la suspensión Tipo 03 5

2.0 INSTALACIÓN DE LA SUSPENSIÓN 6

2.1 Montaje del carril en T 6

2.2 Montaje del carril en T para las ramificaciones 8

2.3 Ramificaciones 9

2.4 Instalación detallada de la suspensión 10

3.0 HARDWARE DE RETENCIÓN DE FORMA 11

3.1 All-in-One 11

3.2 Montaje de aros internos de 360° 12

4.0 INSTALACIÓN DEL MATERIAL TEXTIL 16

4.1 Conexión a entrada de chapa mediante correa de fijación 16

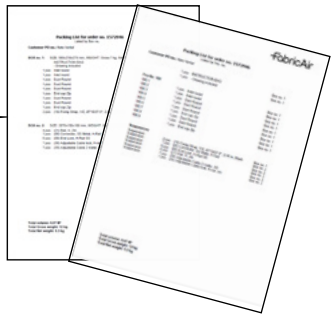
4.2 Correas de fijación 17

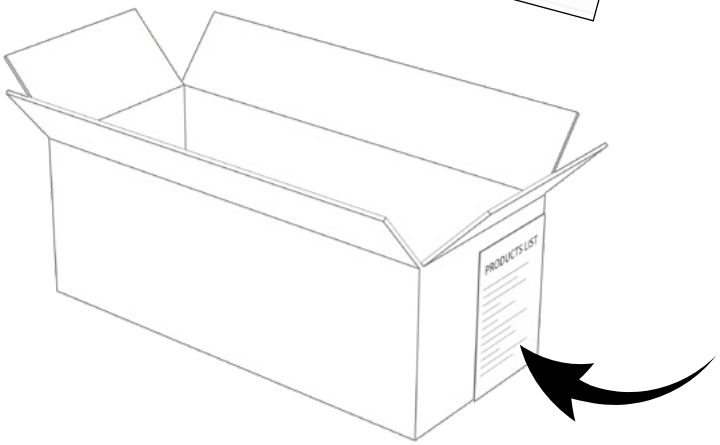
4.3 Instalación del conducto en el carril en T 18

4.4 Instalación del tape final 19

1.0 APERTURA DEL PAQUETE

Video





La Caja 1 incluye toda la documentación del proyecto:

- Dibujo(s) del sistema
- Guía de instalación
- Albarán (por caja)
- Albarán (por posiciones)

El número de la caja y la lista de contenidos son visibles en la etiqueta externa de la caja.

ORDER NO : 1473677 FabricAir

Contents of box NO. 1/2:

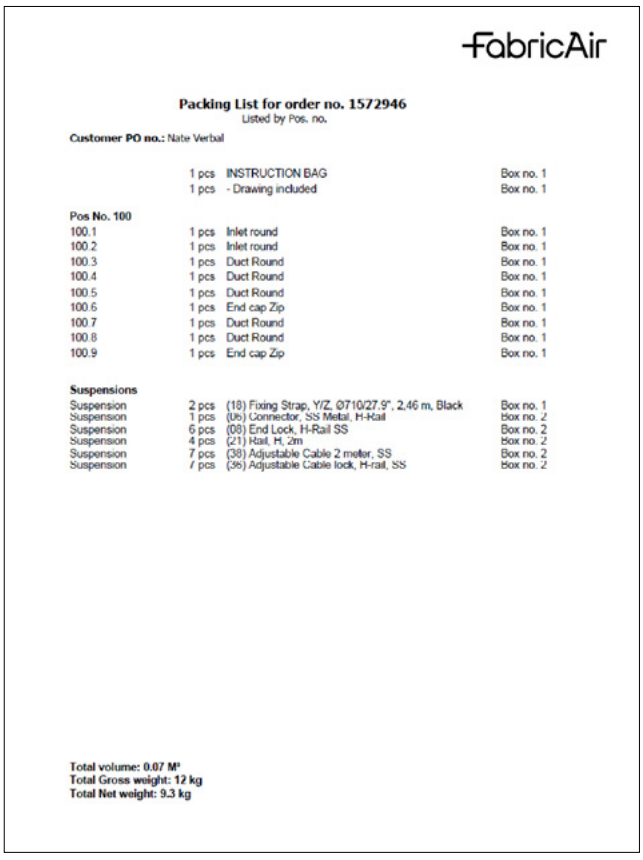
Instruction bag	1 pcs
Drawing included	1 pcs

Distribution Ducts

Tag. no. 100.1 Inlet
Tag. no. 100.2 Inlet

Suspensions

(05) Stretcher
(14) Cable lock
(18) Fixing



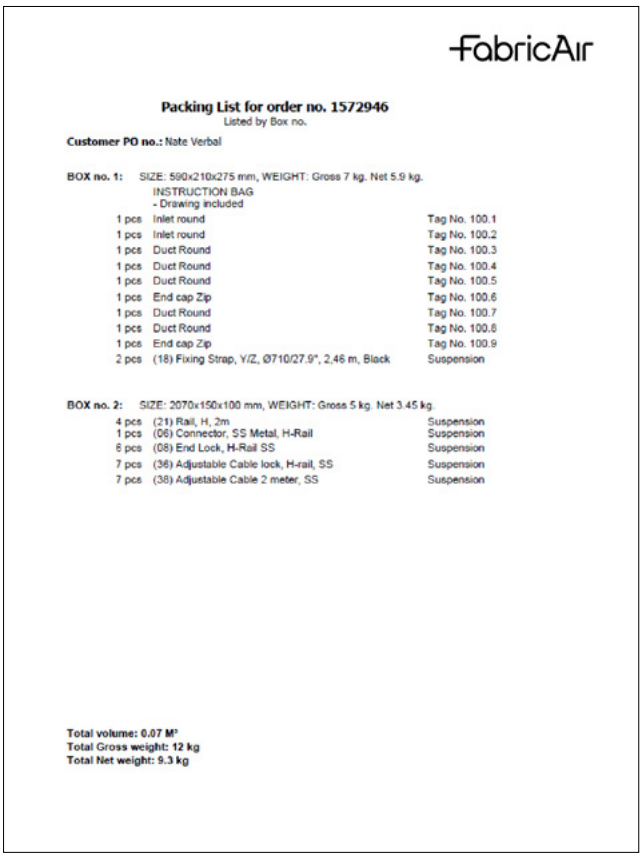
FabricAir

Packing List for order no. 1572946
Listed by Pos. no.

Customer PO no.: Nate Verbal

	1 pcs	INSTRUCTION BAG	Box no. 1
	1 pcs	- Drawing included	Box no. 1
Pos No. 100			
100.1	1 pcs	Inlet round	Box no. 1
100.2	1 pcs	Inlet round	Box no. 1
100.3	1 pcs	Duct Round	Box no. 1
100.4	1 pcs	Duct Round	Box no. 1
100.5	1 pcs	Duct Round	Box no. 1
100.6	1 pcs	End cap Zip	Box no. 1
100.7	1 pcs	Duct Round	Box no. 1
100.8	1 pcs	Duct Round	Box no. 1
100.9	1 pcs	End cap Zip	Box no. 1
Suspensions			
Suspension	2 pcs	(18) Fixing Strap, Y/Z, Ø710/27.9", 2,46 m, Black	Box no. 1
Suspension	1 pcs	(06) Connector, SS Metal, H-Rail	Box no. 2
Suspension	6 pcs	(08) End Lock, H-Rail SS	Box no. 2
Suspension	4 pcs	(21) Rail, H, 2m	Box no. 2
Suspension	7 pcs	(36) Adjustable Cable 2 meter, SS	Box no. 2
Suspension	7 pcs	(36) Adjustable Cable lock, H-rail, SS	Box no. 2

Total volume: 0.07 M³
Total Gross weight: 12 kg
Total Net weight: 9.3 kg



FabricAir

Packing List for order no. 1572946
Listed by Box no.

Customer PO no.: Nate Verbal

BOX no. 1: SIZE: 590x210x275 mm, WEIGHT: Gross 7 kg. Net 5.9 kg.
INSTRUCTION BAG
- Drawing included

1 pcs	Inlet round	Tag No. 100.1
1 pcs	Inlet round	Tag No. 100.2
1 pcs	Duct Round	Tag No. 100.3
1 pcs	Duct Round	Tag No. 100.4
1 pcs	Duct Round	Tag No. 100.5
1 pcs	End cap Zip	Tag No. 100.6
1 pcs	Duct Round	Tag No. 100.7
1 pcs	Duct Round	Tag No. 100.8
1 pcs	End cap Zip	Tag No. 100.9
2 pcs	(18) Fixing Strap, Y/Z, Ø710/27.9", 2,46 m, Black	Suspension

BOX no. 2: SIZE: 2070x150x100 mm, WEIGHT: Gross 5 kg. Net 3.45 kg.

4 pcs	(21) Rail, H, 2m	Suspension
1 pcs	(06) Connector, SS Metal, H-Rail	Suspension
6 pcs	(08) End Lock, H-Rail SS	Suspension
7 pcs	(36) Adjustable Cable lock, H-rail, SS	Suspension
7 pcs	(36) Adjustable Cable 2 meter, SS	Suspension

Total volume: 0.07 M³
Total Gross weight: 12 kg
Total Net weight: 9.3 kg

- Hay dos albaranes: por caja y por posición. Cada caja puede contener componentes de suspensión o conductos. Cada sección/componente de conducto tiene un número de etiqueta (Tag No. XXX.X). Los elementos de suspensión tienen números de identificación de pieza. Por ejemplo: (21) Carril-H, 2 m. En este caso, (21) es el número de identificación de la pieza.
- Los números de etiqueta están marcados en secuencia de ensamblaje. El ensamblaje de los conductos debe comenzar con el Tag No. XXX.1 y continuar en consecuencia.

1.1 Comprensión de la tabla de componentes (ubicada en el plano del sistema)

COMPONENTES								
Tag#	Material textil	Color	Modelo de flujo			Suspensión		
			Primario	Colocación	Secundario	Tipo	Longitud de la correa	Material
350404600025	Combi 70	Black 3004			FabFlow		0	GV
100.1	Combi 70	Black 3004			FabFlow		0	GV
100.2	Combi 70	Black 3004	SonicFlow SonicFlow SonicFlow SonicFlow SonicFlow	2:00 3:00 4:00 5:00 6:00	FabFlow	Type 01 AiO	50 mm [2"]	GV

La tabla mostrada arriba es un ejemplo

Tag#: el número único para esa sección, este es el número de identificación único para esa sección.

Tag 3504..##..25: esta parte es el enderezador de flujo de FabricAir que ayuda a controlar la turbulencia y puede ser insertado en cualquier unión.

Material textil: el material textil seleccionado para este proyecto.

Color: el color seleccionado (significado estándar para seleccionar de la carta de colores estándar).

Modelo de flujo primario: método de dispersión primario.

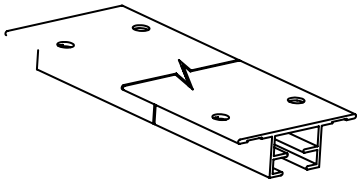
Ubicación: posición de los agujeros; dirección del flujo de aire basada en mirar en dirección del flujo de aire con el aire golpeándote desde atrás.

Modelo de flujo secundario: FabFlow para telas permeables.

Tipo de suspensión: el modelo de suspensión seleccionado para el proyecto.

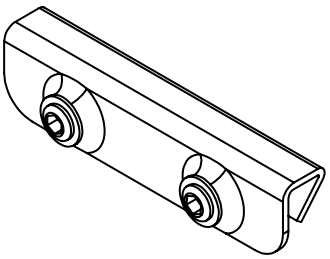
Longitud de la correa: la longitud de la correa desde la parte superior del conducto hasta la suspensión.

1.2 Componentes de la suspensión Tipo 03 (ubicado en el albarán)



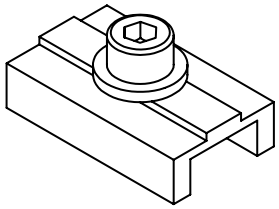
Part-ID (19)

Perfil de carril en T



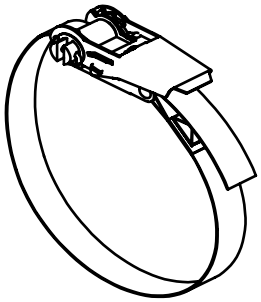
Part-ID (33)

Conector para carril en T



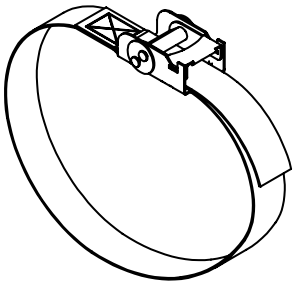
Part-ID (26)

Bloqueo de perfil para carril en T



Part-ID (18)

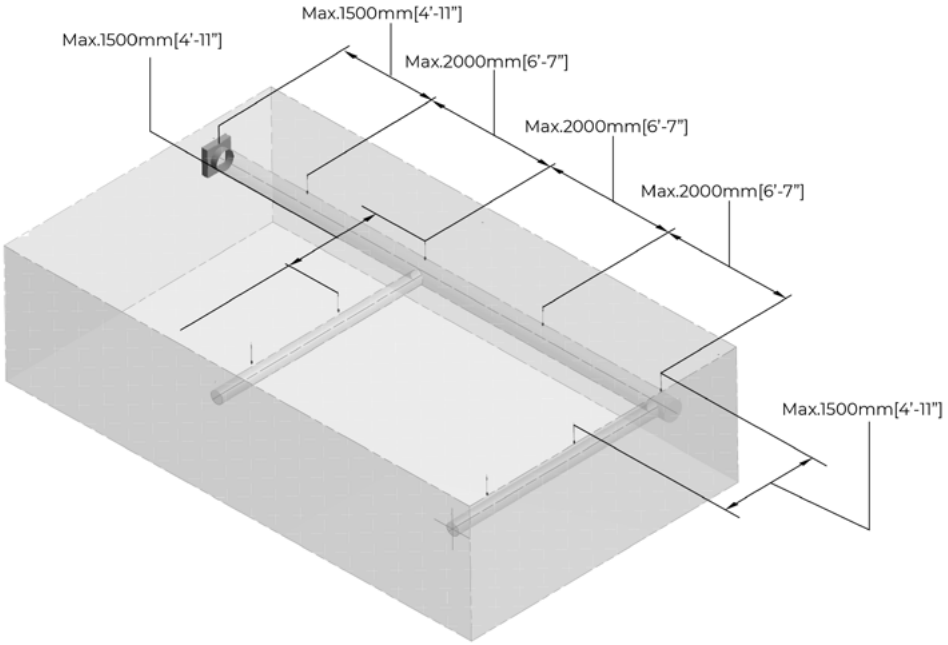
Correa de fijación para conducto Ø > 508 mm [20"]



Part-ID (17)

Correa de fijación para conducto Ø < 508 mm [20"]

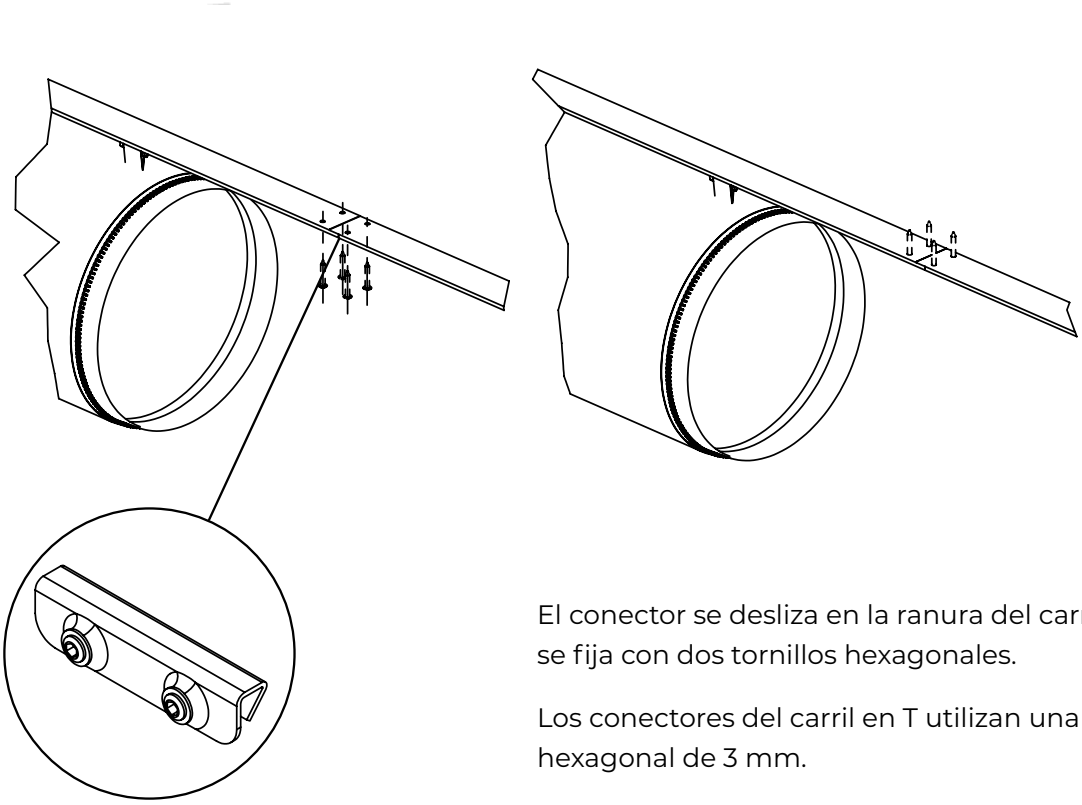
2.0 INSTALACIÓN DE LA SUSPENSIÓN



2.1 Montaje del carril en T

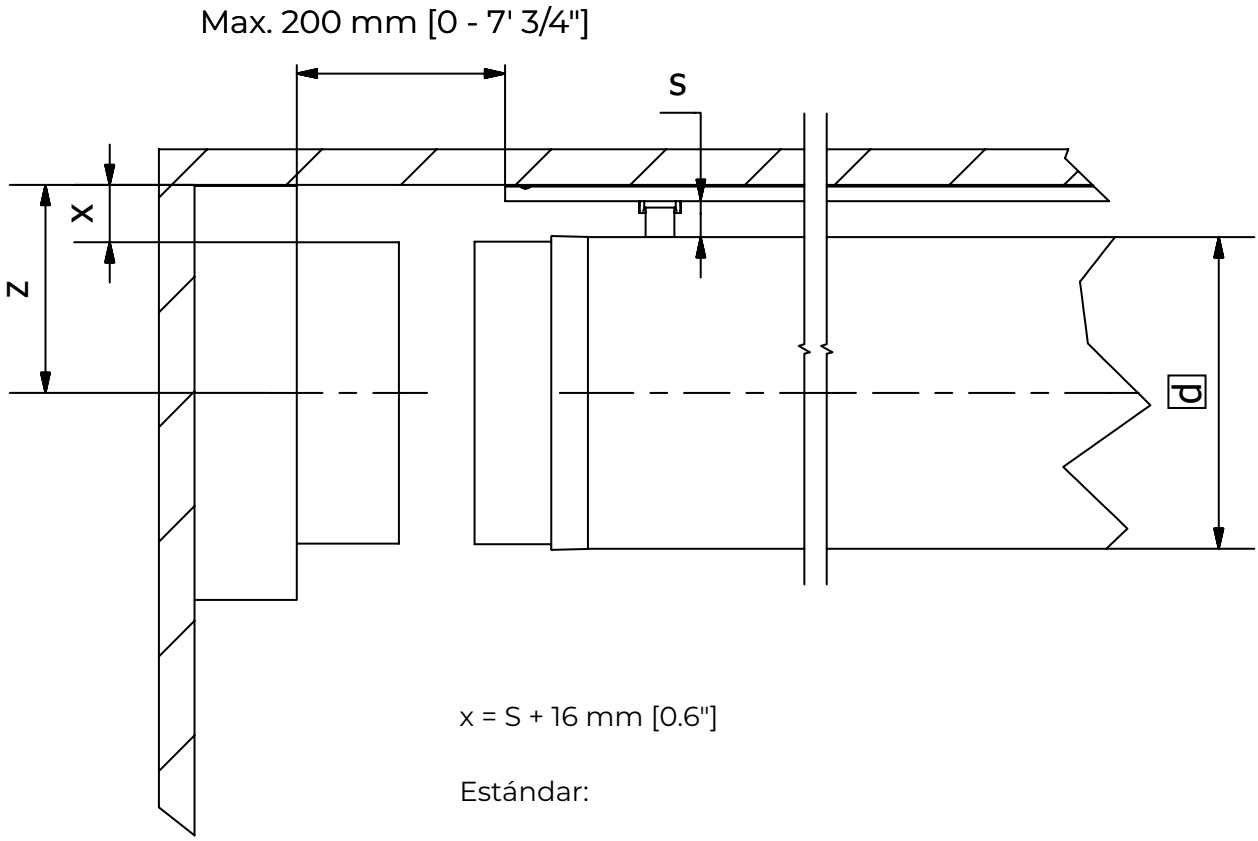
Video

- El conector para el carriel en T será proporcionado por FabricAir.
- El carril en T se produce en secciones de 2 m.
- Estos sistemas de suspensión deben montarse enrasados al techo.
- No pueden ser suspendidos por debajo de la estructura utilizando el carril T.



El conector se desliza en la ranura del carril T y se fija con dos tornillos hexagonales.

Los conectores del carril en T utilizan una llave hexagonal de 3 mm.



x = S + 16 mm [0.6"]

Estándar:

S clásico = 22,5 mm [0.9"]
S All-in-One = 42,5 mm [1.7"]
S interno 360° = 42,5 mm [1.7"]
S RapidSlider = 17,5 mm [0.7"]

Z clásico = 1/2d + 38,5 mm [1.5"]
Z All-in-One = 1/2d + 58,5 mm [2.3"]
Z interno 360° = 1/2d + 58,5 mm [2.3"]
Z RapidSlider = 1/2d + 33,5 mm [1.3"]

RapidSlider Z y RapidSlider S permanecen iguales para los aros clásicos, All-in-One y aros internos de 360°.

Las dimensiones dadas en cuadrados (□) se pueden encontrar en los planos del sistema en la caja de envío.

Longitud estándar de la correa para las 3 opciones posibles:

clásica: S = 22,5 mm [0.9"] longitud mínima;

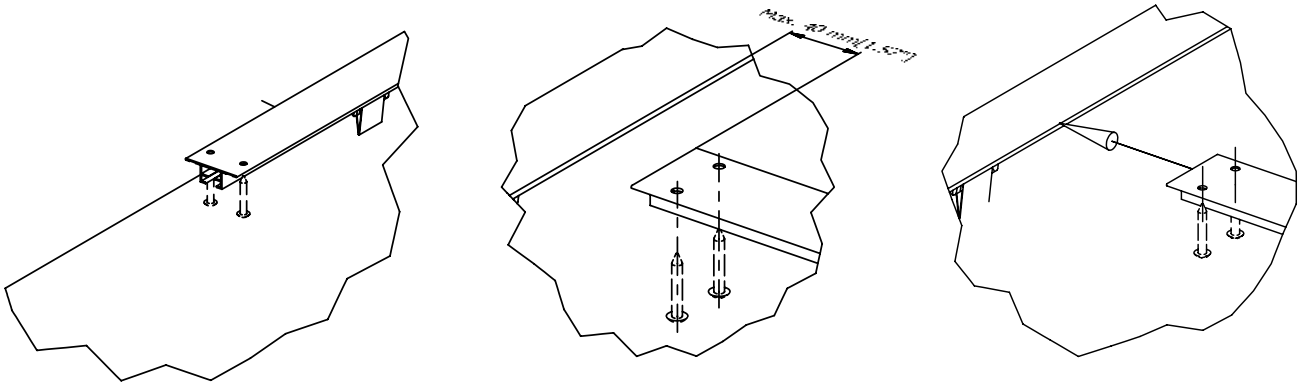
All-In-One / Aros internos de 360°: S = 42,5 mm [1.7"] longitud mínima.

La longitud de las correas se puede extender en la suspensión Tipo 03, según sea necesario para permitir que los conductos cuelguen más de 50 mm [2"] por debajo del carril.

- El carril en T debe montarse a lo largo de la línea central del sistema FabricAir.
- Utiliza líneas de tiza y/o láseres para asegurar una instalación recta.
- Los carriles en T deben ser anclados a la estructura utilizando sujetadores suministrados por otros.
- Los carriles en T no están perforados previamente, lo que permite flexibilidad al contratista para determinar la mejor ubicación para fijarlos a la estructura.
- Para una máxima estabilidad, los carriles en T deben estar asegurados a la estructura en ambos lados de cada extremo, con un mínimo de cuatro sujetadores por carril.
- Los carriles en T pueden cortarse a la longitud deseada según sea necesario. Sin embargo, como buena práctica, asegúrate de dejar una longitud adicional de 300 mm [12"] al final de la corrida para acomodar la expansión del tejido bajo presión.
- Estos sistemas de suspensión deben montarse al ras del techo. No pueden ser suspendidos por debajo de la estructura utilizando el carril en T.

2.2 Montaje del carril en T para las ramificaciones

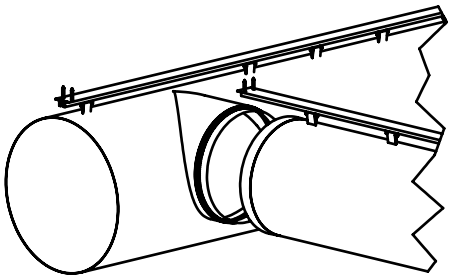
Video

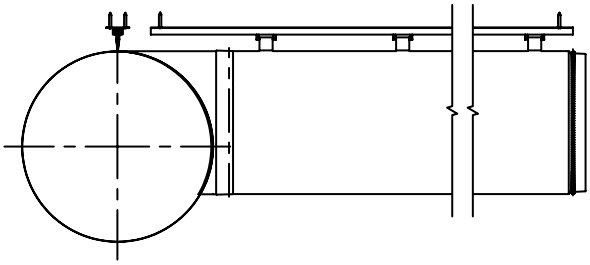


- Se debe prever la inserción de clips de ramificación en el carril incorporando un espacio adecuado entre los carriles durante la instalación. Esto permitirá la integración perfecta de los clips de ramificación en el sistema general, garantizando un rendimiento óptimo.
- El sistema puede implementarse dentro del marco de rejilla en T del techo suspendido para los tipos 03 y 04. Los carriles en T deben fijarse de forma segura a las barras en T a intervalos de 600 mm [2'] o 1200 mm [4'] para una suspensión óptima.
- Es de suma importancia garantizar el cumplimiento de las especificaciones de carga de peso del sistema de techo suspendido antes de la instalación, ya que el incumplimiento de estas pautas puede provocar problemas de integridad estructural. Por lo tanto, es esencial revisar y verificar minuciosamente la capacidad de carga del sistema para garantizar una implementación segura y sólida.

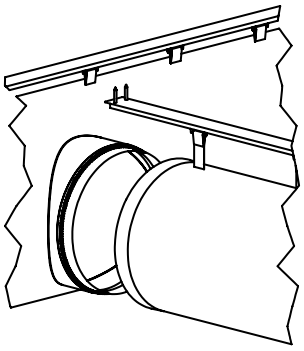
2.3 Ramificaciones

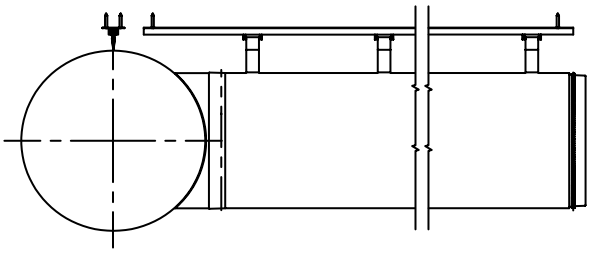
Rama alineada en la parte superior



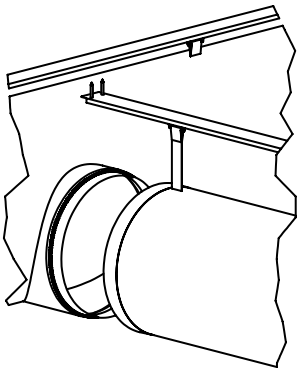


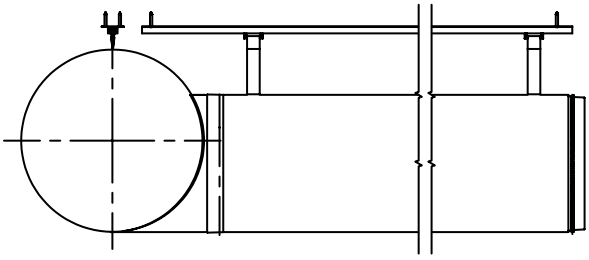
Rama alineada en el medio con longitud de correa extendida





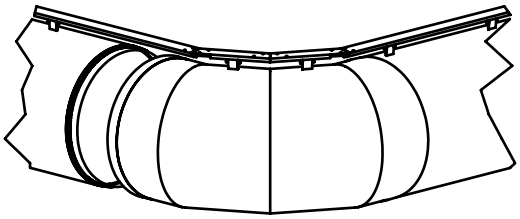
Rama alineada en la parte inferior con longitud de correa extendida





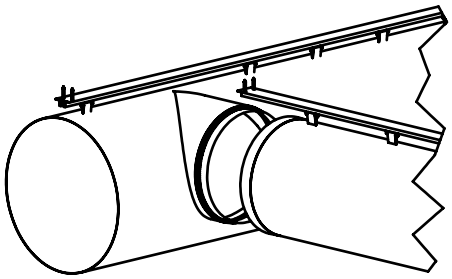
2.4 Instalación detallada de la suspensión

Utiliza el código QR para obtener información más detallada para cada tipo.



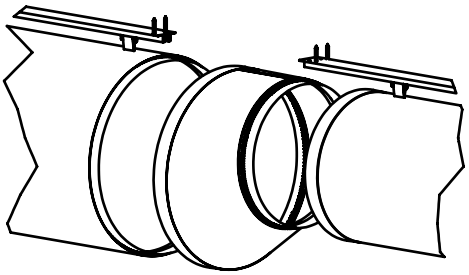
Curvas y codos
Todos los grados y tamaños

Planos



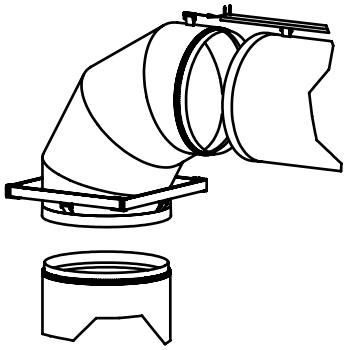
Ramificaciones
Alineadas en la parte superior/ centro/inferior

Planos



Reducciones
Alineadas en la parte superior/ centro/inferior

Planos



Métodos de suspensión de conductos verticales

Planos

3.0 HARDWARE DE RETENCIÓN DE FORMA

Solución de retención de forma para suspensión Tipo 03.

Longitud estándar de la correa All-in-One = 50 mm [2"].

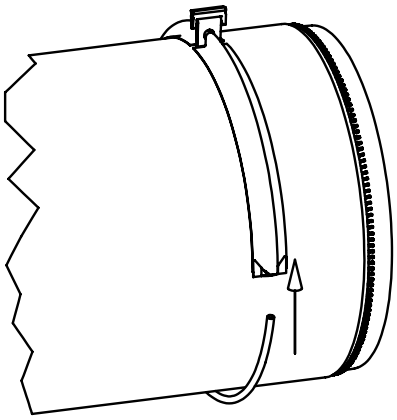
Viene preinstalado de fábrica.

3.1 All-in-One

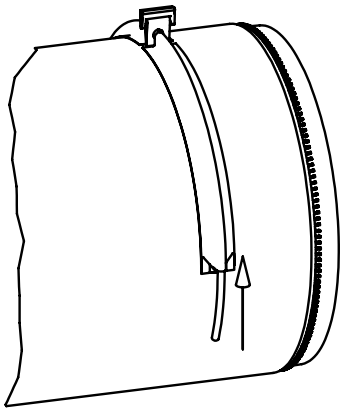
Video

Montaje

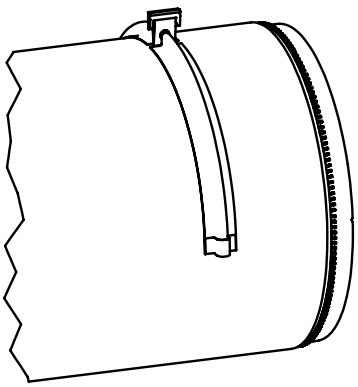
1



2

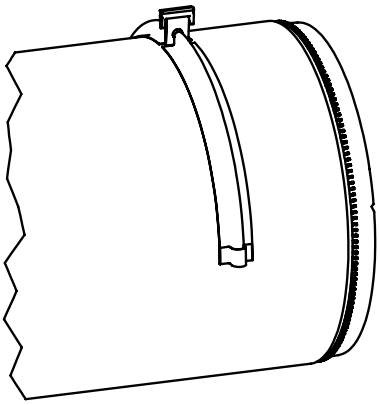


3

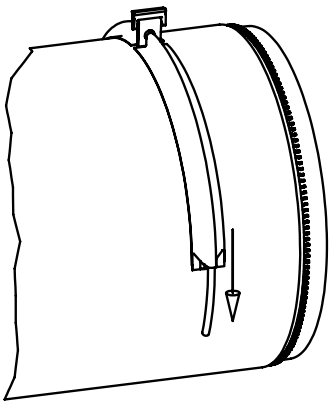


Desmontaje

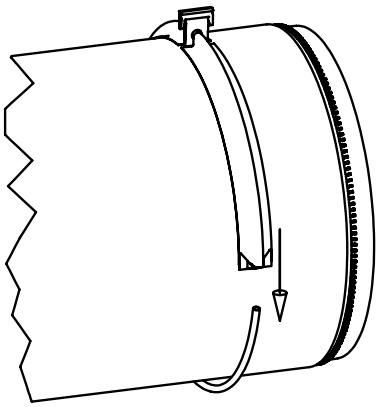
1



2



3



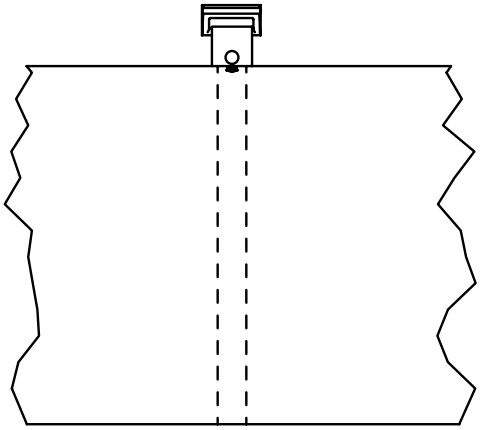
3.2 Ensamblaje interno de aros de 360°

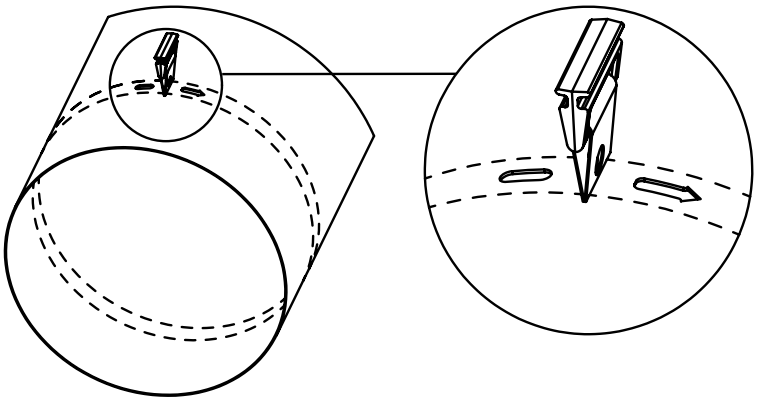
Solución opcional de retención de forma para la suspensión Tipo 03.

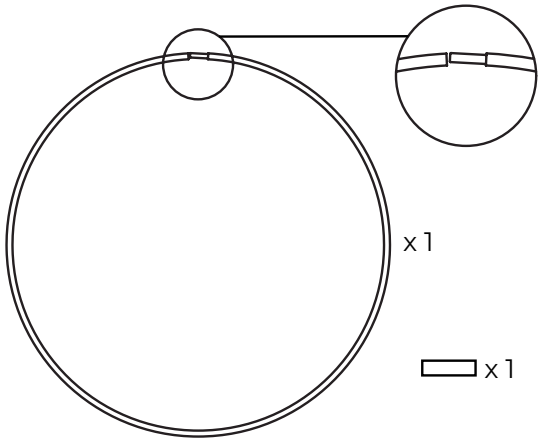
Longitud estándar de las correas de los aros internos de 360° = 50 mm [2"].

Conducto Ø ≤ 660 mm [26"] – se entrega preinstalado desde fábrica.

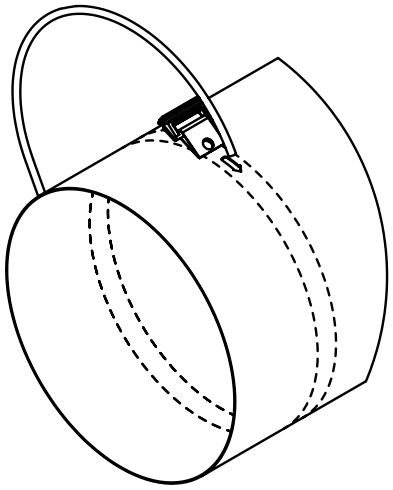
Un aro consta de 1 pieza de 360° y 1 conector.





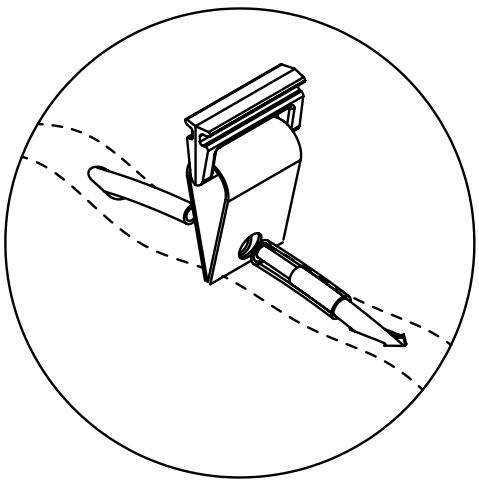


1



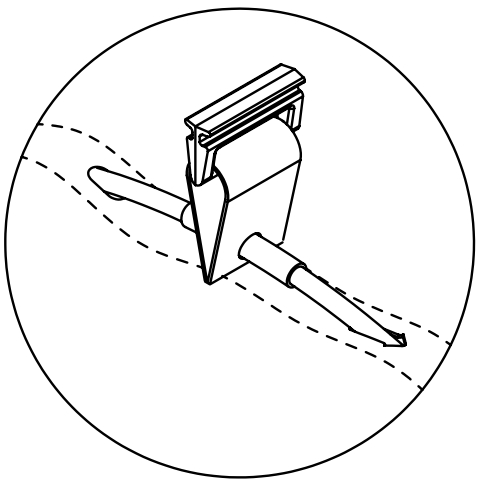
Inserte la pieza de 360° en la dirección de la flecha en la abertura de las 12 en punto, comenzando con el extremo plano (hembra).

2



Tire del conector en uno de los extremos del aro.

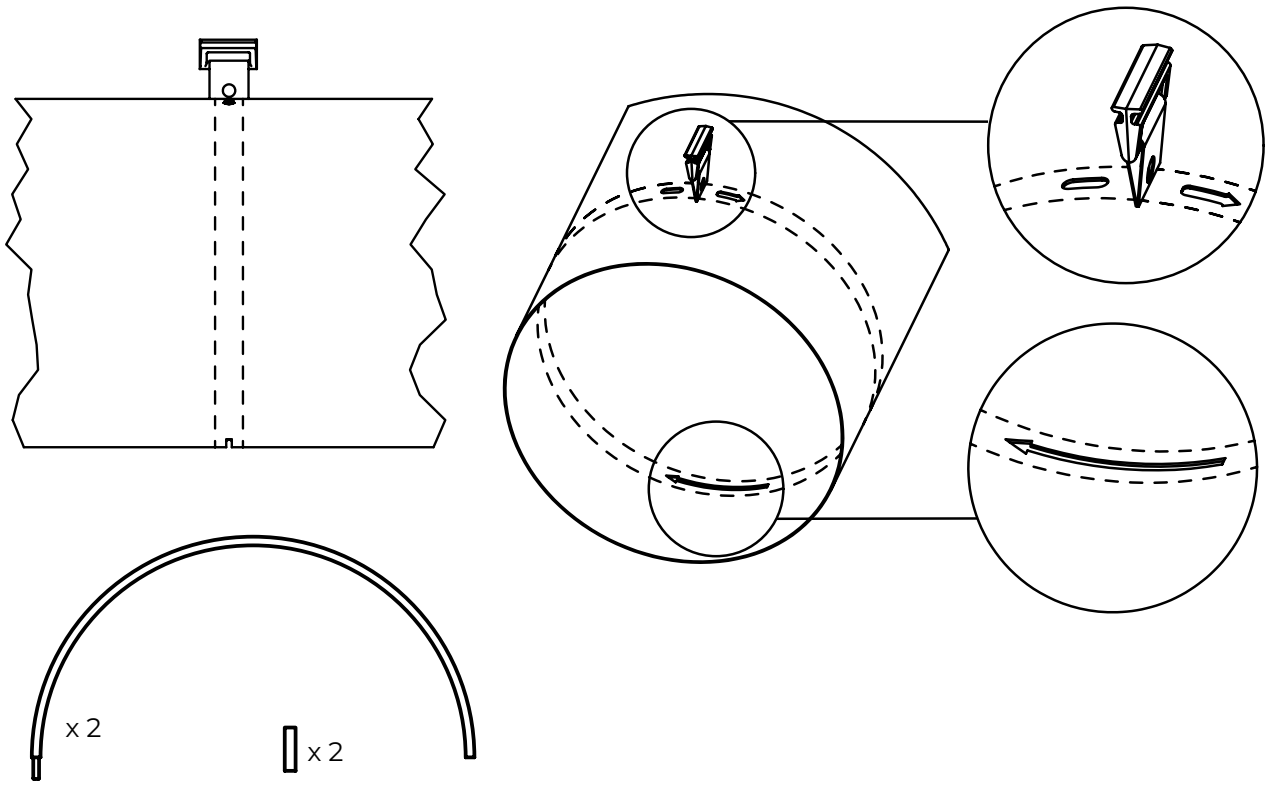
3



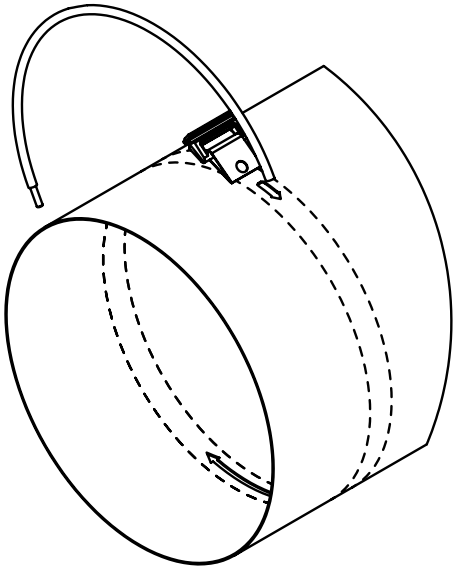
Conecte el aro y centre el conector.

660 mm [26”] < Ø del conducto ≤ 1220 mm [48”] – se debe instalar en el sitio.

Un aro consta de 2 piezas de 180° y 2 conectores.

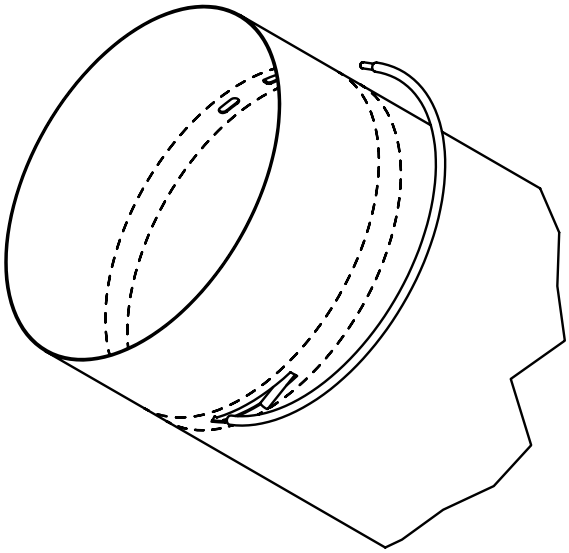


1



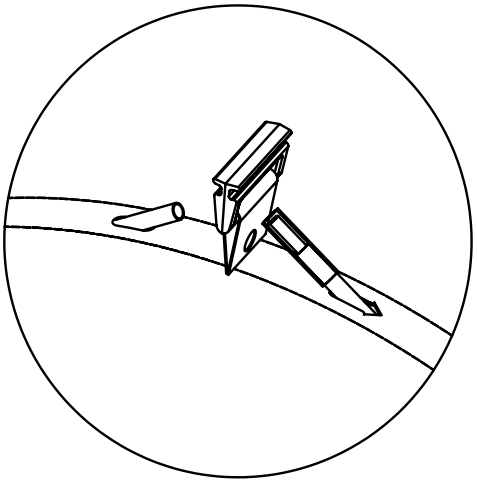
Inserte la pieza de 180° en la dirección de la flecha en la abertura de las 12 en punto, comenzando con el extremo plano (hembra).

2



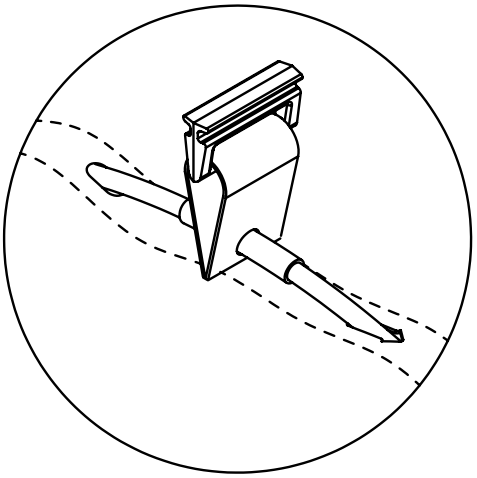
Inserte la pieza de 180° en la dirección de la flecha en la abertura de las 6 en punto, comenzando con el extremo plano (hembra).

3



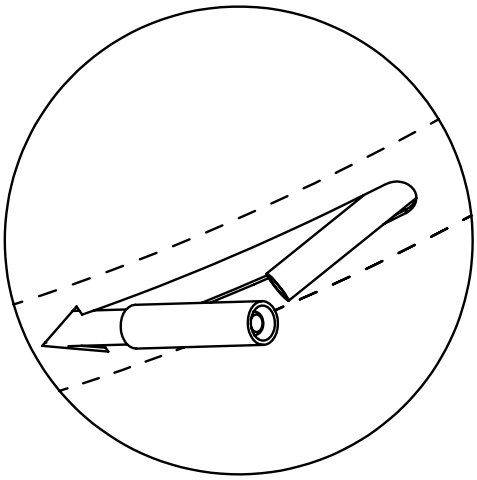
Tire del conector en una de las piezas de 180° en la posición de las 12 en punto.

4



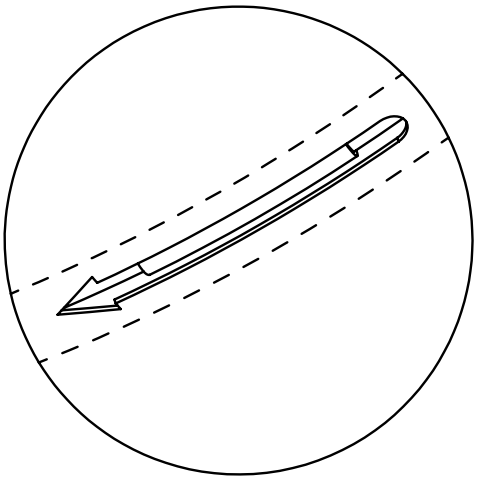
Conecte el aro y centre el conector en la posición de las 12 en punto.

5



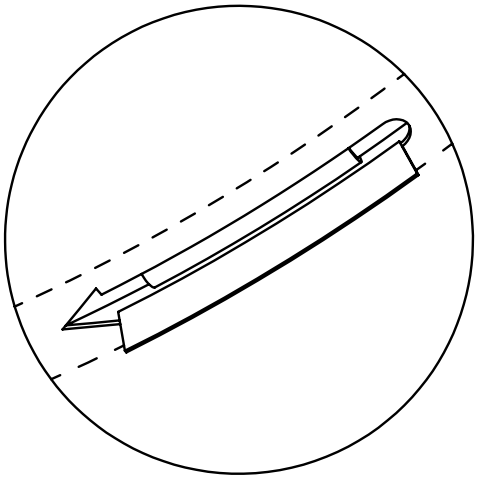
Tire del conector en una de las piezas de 180° en la posición de las 6 en punto.

6



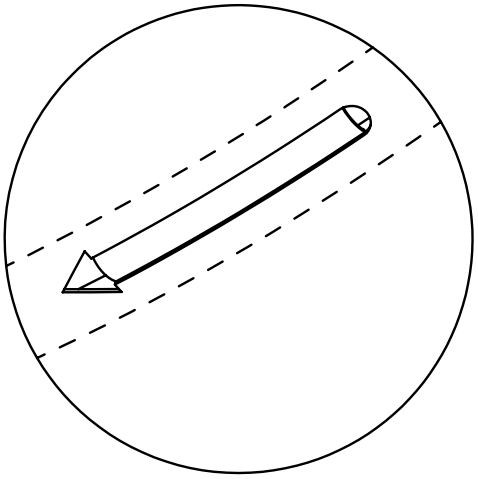
Conecte el aro y centre el conector en la posición de las 6 en punto.

7



Tire de la solapa de la cubierta de tela en la abertura de las 6 en punto.

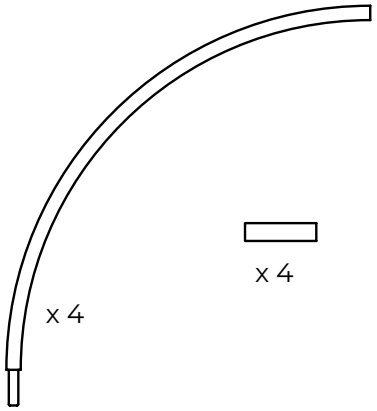
8



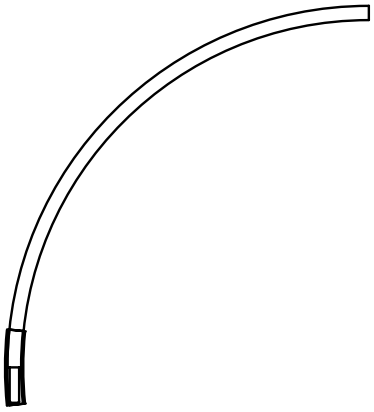
Oculte el aro con la solapa de la cubierta de tela.

1220 mm [48"] < Ø del conducto ≤ 1830 mm [72"] – se debe instalar en el sitio.

Un aro consta de 4 piezas de 90° y 4 conectores.

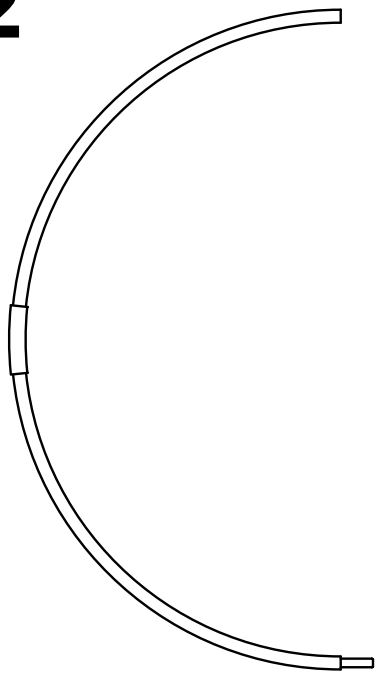


1



Tire del conector en uno de los extremos de la pieza de 90°.

2



Conecte dos piezas de 90° para formar una pieza de 180°.

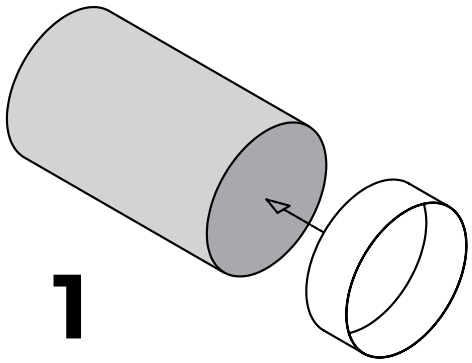
Repita los pasos 1 a 8 de la sección 660 mm [26"] < Ø del conducto ≤ 1220 mm [48"].

4.0 INSTALACIÓN DEL MATERIAL TEXTIL

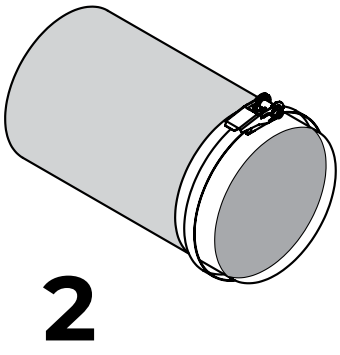
4.1 Conexión a entrada de chapa mediante correa de fijación

	Entrada básica	Cubierta de entrada	Entrada smart
Longitud mínima de conducto de metal requerida	50 mm [2"]	50 mm [2"]	75 mm [3"]
Longitud de entrada	Min. 50 mm [2"] Std. 100 mm [4"]	Min. y std. 100 mm [4"]	Min. y std. 100 mm [4"]

Entrada básica

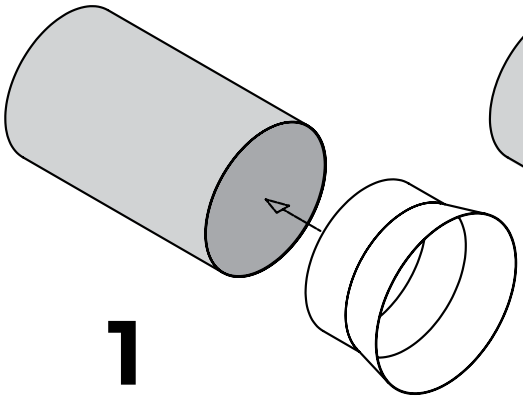


Coloca la entrada en el conducto

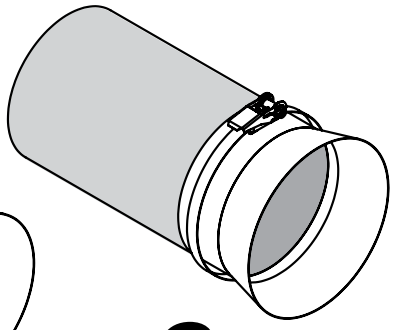


Coloca y ajusta la correa de fijación

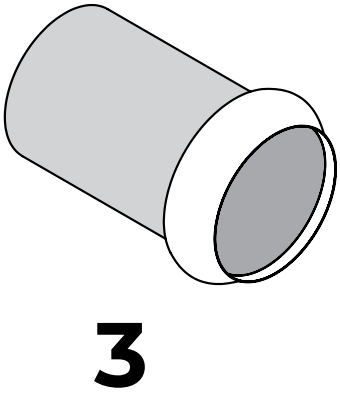
Cubierta de entrada



Coloca la entrada en el conducto



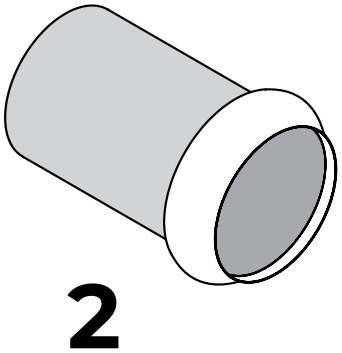
Coloca y ajusta la correa de fijación



Cierra la cubierta

Entrada smart

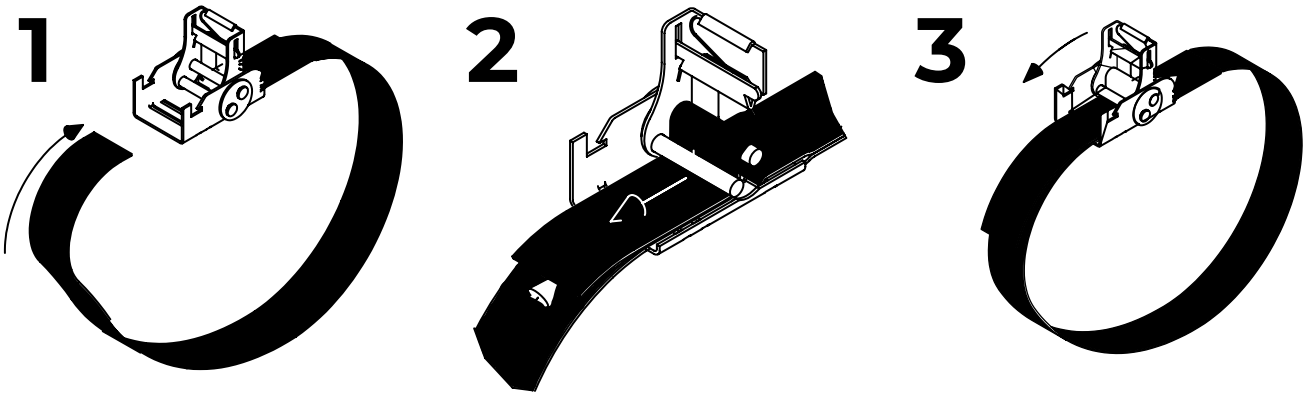
Coloca la entrada en el conducto y ajusta la correa de fijación



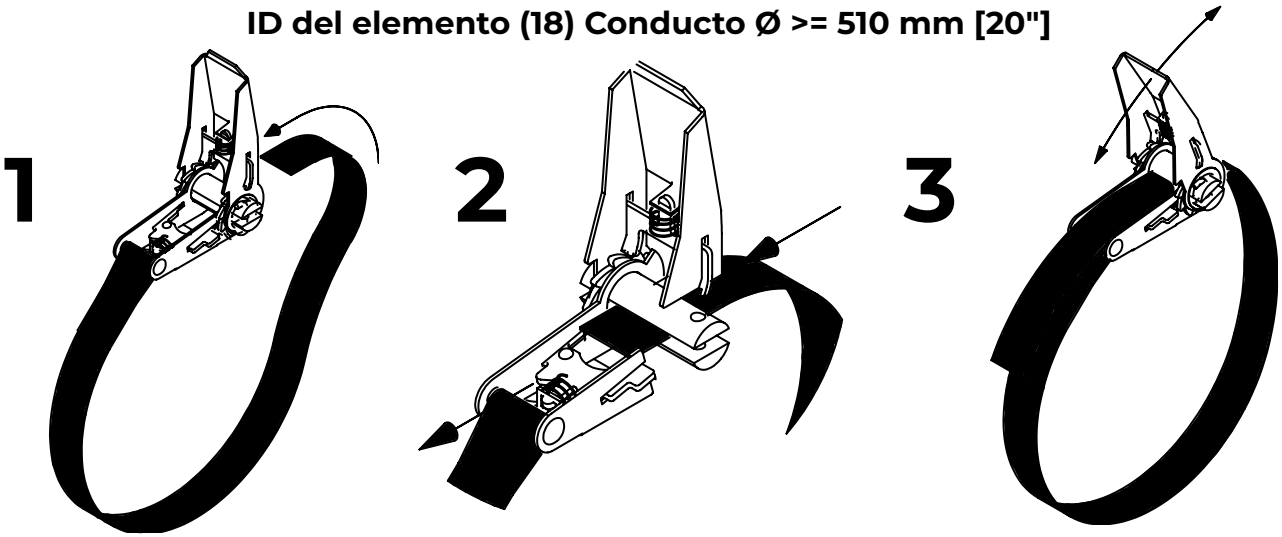
Cierra la cubierta

4.2 Correas de fijación

ID del elemento (17) Conducto Ø < 510 mm [20"]

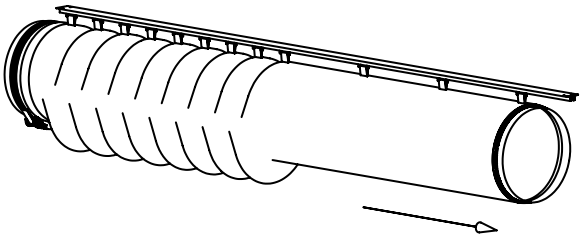


ID del elemento (18) Conducto Ø >= 510 mm [20"]



4.3 Instalación del conducto en el carril en T

Video

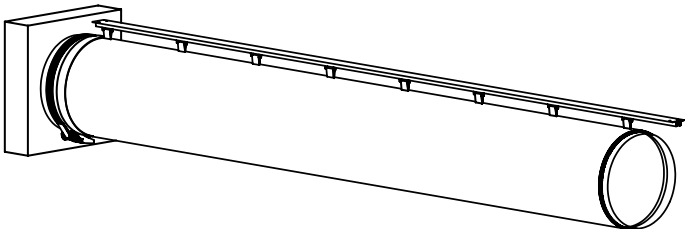


1

Cuelga el conducto primero

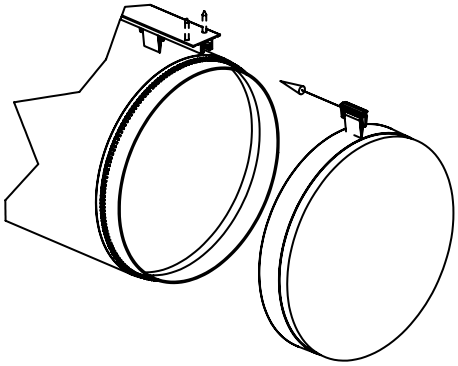
2

Estira el conducto



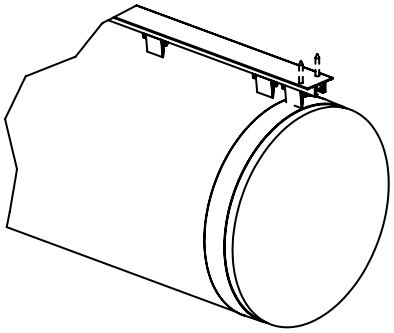
3

Colgar la tapa final en el cable



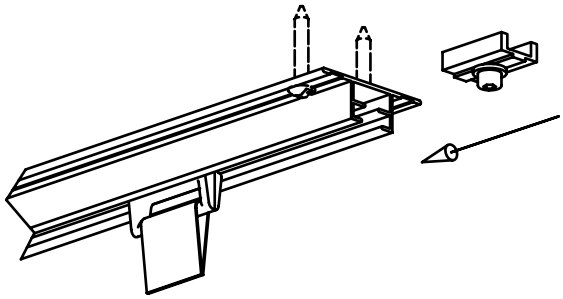
4

Desliza el tape final hasta el final del conducto. Ciérrelo con cremallera



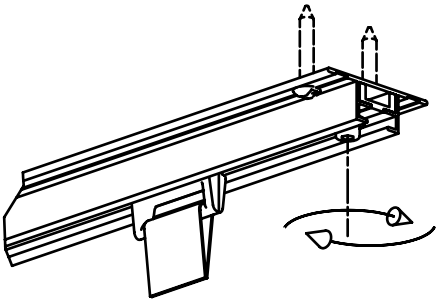
5

Asegura el conducto insertando el bloqueo de perfil



6

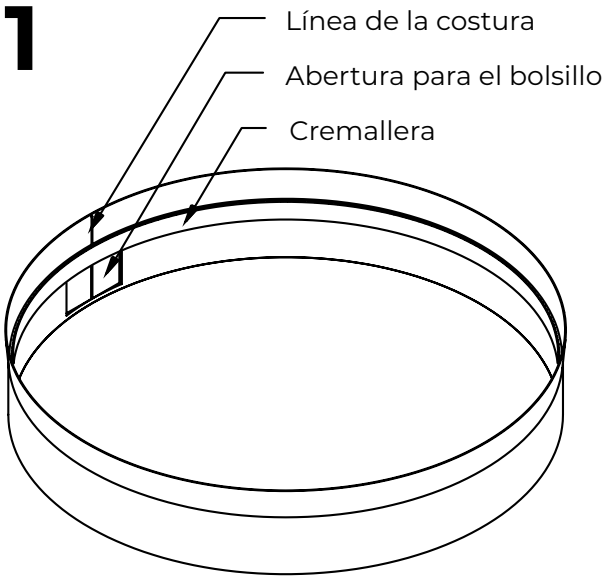
Fija el bloqueo de perfil girando el perno en sentido horario



4.4 Instalación del tape final

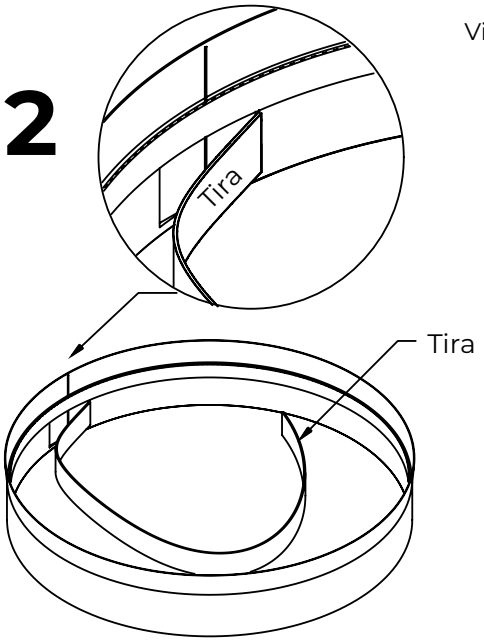
Video

1



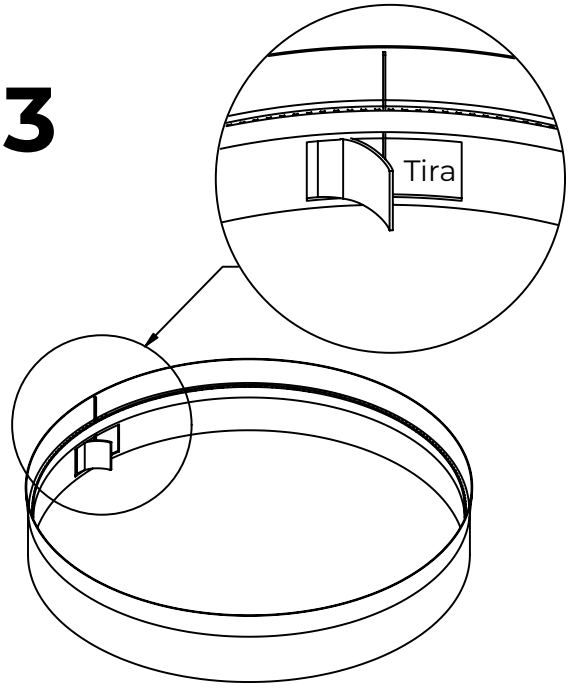
Coloca el tape final en una superficie limpia y plana

2



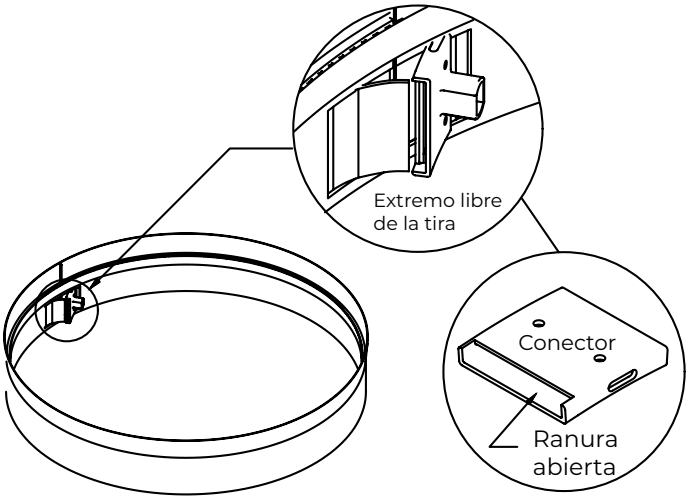
Inserta la tira en el bolsillo alrededor del tape final

3



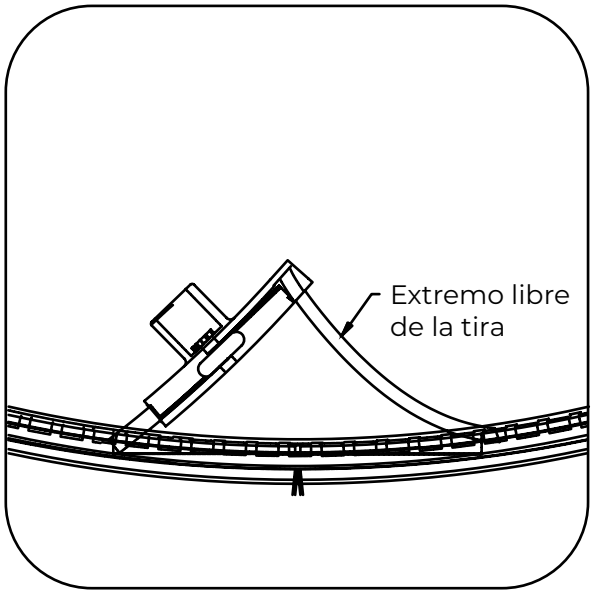
Alinea un extremo de la tira con la línea de la costura

4

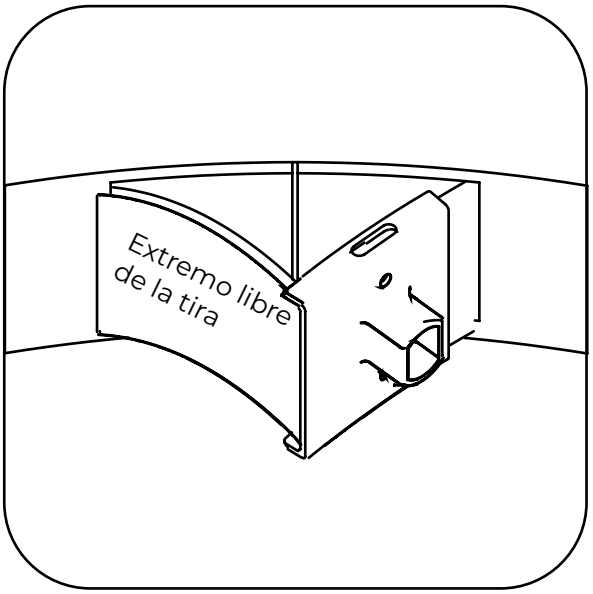


Coloca el conector en el extremo alineado de la tira con la ranura abierta hacia el extremo libre de la tira

5

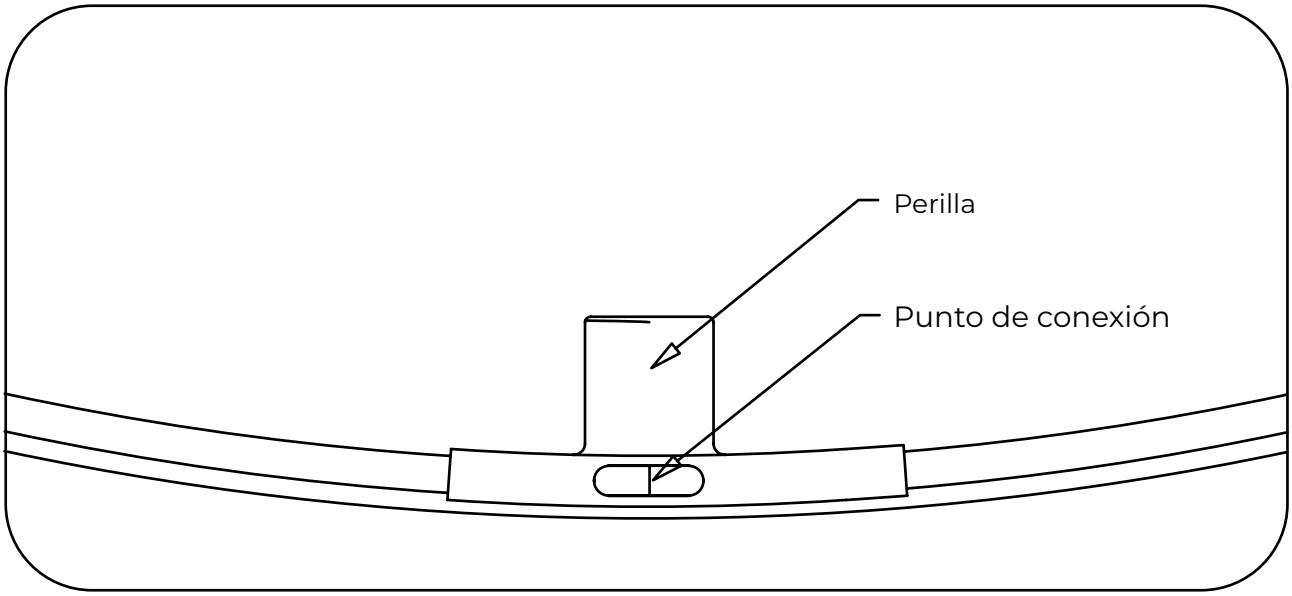


Coloca el extremo libre de la tira en la ranura abierta



Sostén el conector y el extremo libre de la tira juntos y empuja hasta que ambos extremos de la tira estén alineados

6



Usando la perilla, desliza el conector y asegúrate de que el punto de conexión entre ambos extremos de la tira esté en el centro del conector.

smart air
solutions.

fabricair.com/es/contactos

Todos los derechos reservados a FabricAir®, 2024.
La última versión se puede descargar en fabricair.com.
No nos hacemos responsables de los errores de impresión.