

















Encadenamiento manual

## Encadenamiento manual (EcoFlow)

EcoFlow: Líneas de transporte según los deseos del cliente  4-4EcoFlow: Componentes de líneas de transporte  4-6EcoFlow: Portarodillos  4-8EcoFlow: Fijación de rodillos  4-9EcoFlow: Guías laterales  4-10EcoFlow: Rodillos  4-11EcoFlow: Cubierta de protección, freno  4-12EcoFlow: Puente flexible  4-13EcoFlow: Curva (juego)  4-14Tableros angulares  4-15Armazón para tableros angulares  4-16EcoFlow: Husillos de bolas de precisión  4-17EcoFlow: Tope  4-18EcoFlow: Pieza angular, transporte transversal  4-19EcoFlow: Separadores  4-20EcoFlow: Portapiezas  4-22

Encadenamiento manual

## Componentes EcoFlow

Con EcoFlow se realiza el flujo de material en el encadenamiento de puestos de trabajo o en la zona de almacenamiento y comisionado.

Los materiales en los más diversos recipientes, como por ejemplo blisters y KLTs, se pueden poner a disposición mediante EcoFlow directamente en el puesto de trabajo o mediante una estantería de supermercado (→ 3-10).

Con las líneas de transporte según los deseos del cliente puede encadenar por ejemplo puestos de trabajo individualmente. Además, define el ancho de vía necesario así como el medio de transporte adecuado para su uso.

Para el transporte de las piezas existen portapiezas completos.

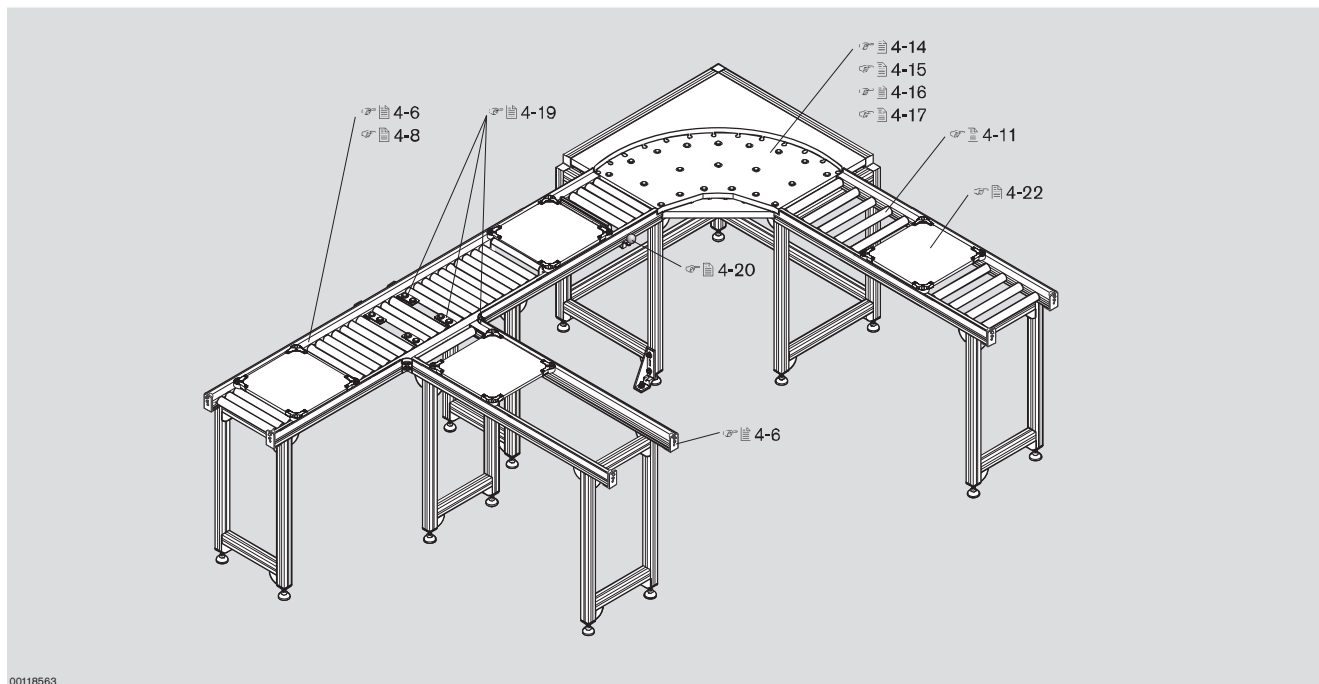
Con los accesorios adicionales puede ampliar de manera flexible los sistemas de estanterías y líneas de transporte.



00126506



## Encadenamiento manual



00118563



00111642

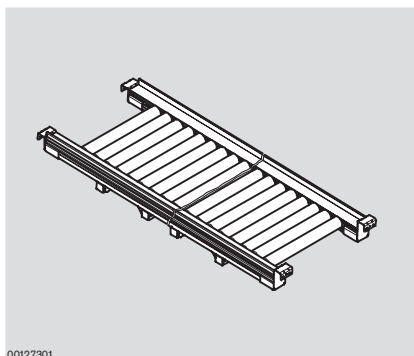
## Encadenamiento manual

# EcoFlow: Línea de transporte, soporte riel

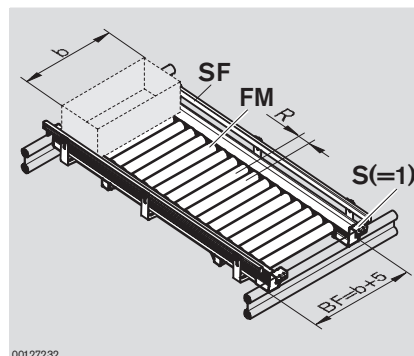


Línea de transporte en base a perfiles de aluminio con rodillo continuo de plástico, acero o acero fino. Para cargas muy elevadas de la línea de transporte. Las líneas de transporte se suspenden de forma fácil y segura mediante el soporte riel en el travesaño tubular o tubular doble. Rexroth recomienda para el desnivel G: G = 6 %

Accesorios: freno (☞ 4-12), abrazadera de tubo (☞ 3-62)



00127301



00127232

Línea de transporte EcoFlow con soporte riel

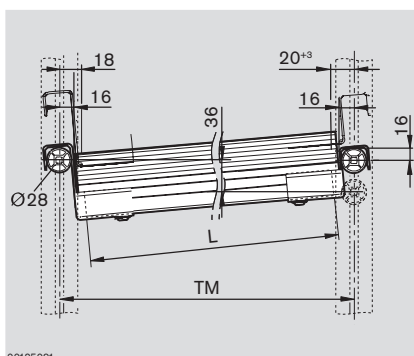
**Nº de material**
**3 842 998 258**
**Parámetros de pedido para 3 842 998 258**

A (0 = juego de montaje, 1 = montado) \_\_\_\_\_ = ... (0, 1)  
 ESD (0 = no, 1 = sí) \_\_\_\_\_ = ... (0, 1)  
 TM Distancia horizontal del centro del travesaño \_\_\_\_\_ = ... (355-6000) mm  
 G Desnivel \_\_\_\_\_ = ... (0-10) %  
 FM Medio de transporte \_\_\_\_\_ = ... (K, S, E) <sup>1)</sup> (☞ 4-11)  
 (K = plástico, S = acero, E = acero fino)  
 BF Anchura de la línea de transporte \_\_\_\_\_ = ... (200-1000) mm <sup>2)</sup> (☞ 6-15)  
 S Versión soporte riel \_\_\_\_\_ = ... (0, 1, 2)  
 SF Guía lateral (0 = no, 1 = sí) \_\_\_\_\_ = ... (0, 1) (☞ 3-37)  
 R Distancia entre rodillos (0 = 50 mm, 1 = 100 mm) \_\_\_\_\_ = ... (0, 1)

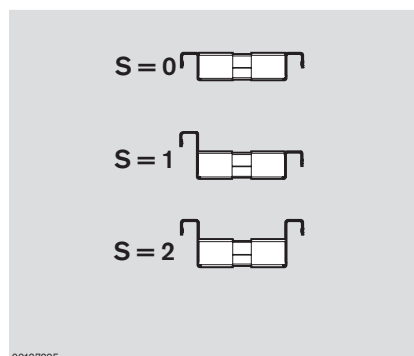
<sup>1)</sup> (FM = K, E) no válido con (ESD = 1)

<sup>2)</sup> Para (FM = K) es válido

BF = 200 - 600 mm



00125091



00127295

TM [mm]	G [%]	L [mm]
1000	0	962,0
1000	6	961,7
1000	10	963,5



(☞ 6-15)

3842538284 (2007.11) | **MPS 3.0**

Bosch Rexroth AG 4-5

Encadenamiento manual

## EcoFlow: Línea de transporte, placa terminal



Línea de transporte en base a perfiles de aluminio con rodillo continuo de plástico, acero o acero fino. Para cargas muy elevadas de la línea de transporte. En las líneas de transporte con placas terminales el perfil en U se fija a través de la ranura de 10 mm en la parte inferior del perfil, por ejemplo, mediante escuadras a otros perfiles o mediante abrazaderas de tubo a travesaños tubulares.

Accesorios: freno (☞ 4-12), abrazadera de tubo (☞ 3-62), soporte para tubo doble (☞ 3-62)

<sup>1)</sup> (FM = K, E) no válido con (ESD = 1)

<sup>2)</sup> Para (FM = K) es válido  
BF = 200 - 600 mm

<sup>3)</sup> (SF = 1) sólo válido con (BG = 0)



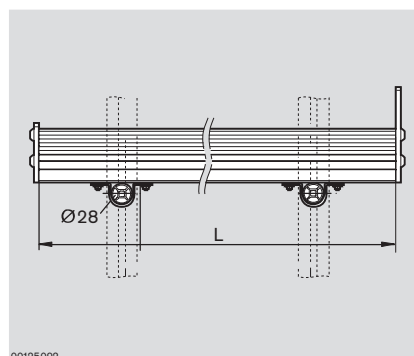
00127279

Línea de transp. EcoFlow con placa terminal

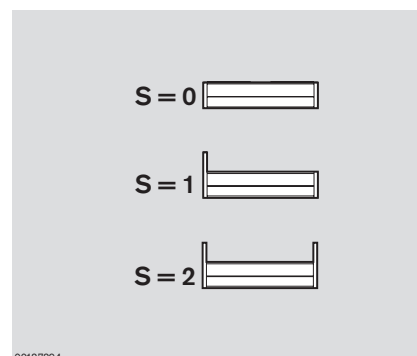
**Nº de material**
**3 842 998 278**

### Parámetros de pedido para 3 842 998 278

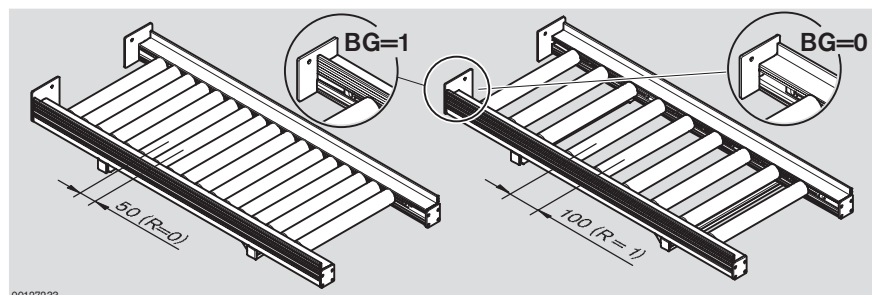
A	(0 = juego de montaje, 1 = montado)	=...	(0, 1)
ESD	(0 = no, 1 = sí)	=...	(0, 1)
L	Longitud de la línea de transporte	= ...	(355-6000) mm
FM	Medio de transporte	= ...	(K, S, E) <sup>1)</sup> (☞ 4-11)
	(K = plástico, S = acero, E = acero fino)		
BF	Anchura de la línea de transporte	= ...	(200-1000) mm <sup>2)</sup> (☞ 6-15)
S	Versión placa terminal	= ...	(0, 1, 2)
SF	Guía lateral (0 = no, 1 = sí)	=...	(0, 1) <sup>3)</sup> (☞ 3-37)
R	Distancia entre rodillos (0 = 50 mm, 1 = 100 mm)	=...	(0, 1)
BG	Borde riel desliz. (0 = exterior, 1 = interior)	=...	(0, 1)



00125092



00127294



00127233

**i**

(☞ 6-15)



Encadenamiento manual

## EcoFlow: Componentes de líneas de transporte



Para el montaje rápido y sencillo de líneas de transporte o tramos de deslizamiento.

Material:

**A** PVC, gris

**B** PVC, negro, conductor 10<sup>6</sup> Ω  
 (DIN EN 61 340-5-1)

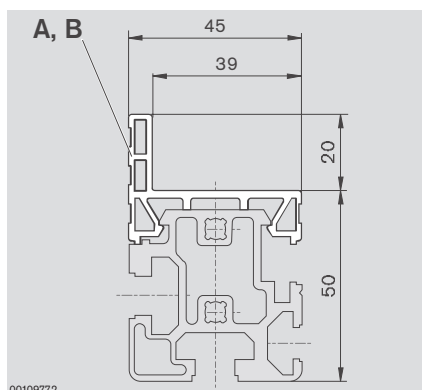
**C** Aluminio, natural anodizado

**D** PA, negro


00111632



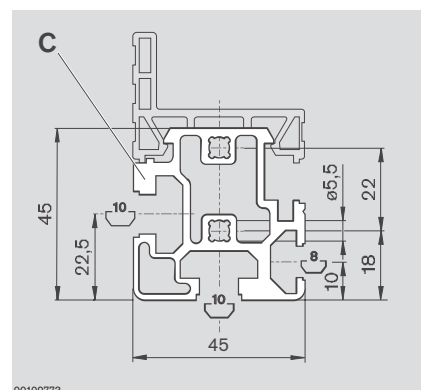
00111697



00109772

Perfil de guía EcoFlow

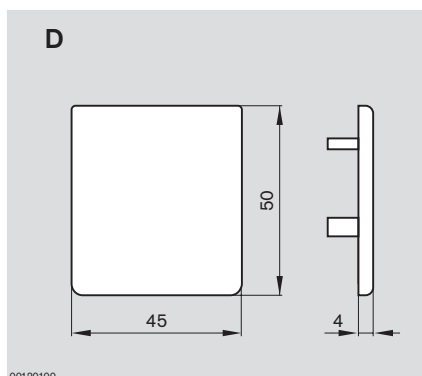
		Nº de material
<b>A</b>	10	<b>3 842 525 443</b>
<b>B</b>	10	<b>3 842 526 034</b>
		L = 3000 mm
<b>A</b>	1	<b>3 842 993 511 / ...</b>
<b>B</b>	1	<b>3 842 993 512 / ...</b>
		30 mm ≤ L ≤ 3000 mm



00109773

Perfil de tramo EcoFlow

	LE	Nº de material
<b>C</b>	1	<b>3 842 993 029 / ...</b>
		30 mm ≤ L ≤ 6070 mm
<b>C</b>	20	<b>3 842 537 321</b>
		L = 6070 mm



00120100

Tapa

		Nº de material
<b>D</b>	20	<b>3 842 525 457</b>

## 4

001271500127156

1000



	Nº de material
20	3 842 537 665

Encadenamiento manual

## EcoFlow: Portarodillos

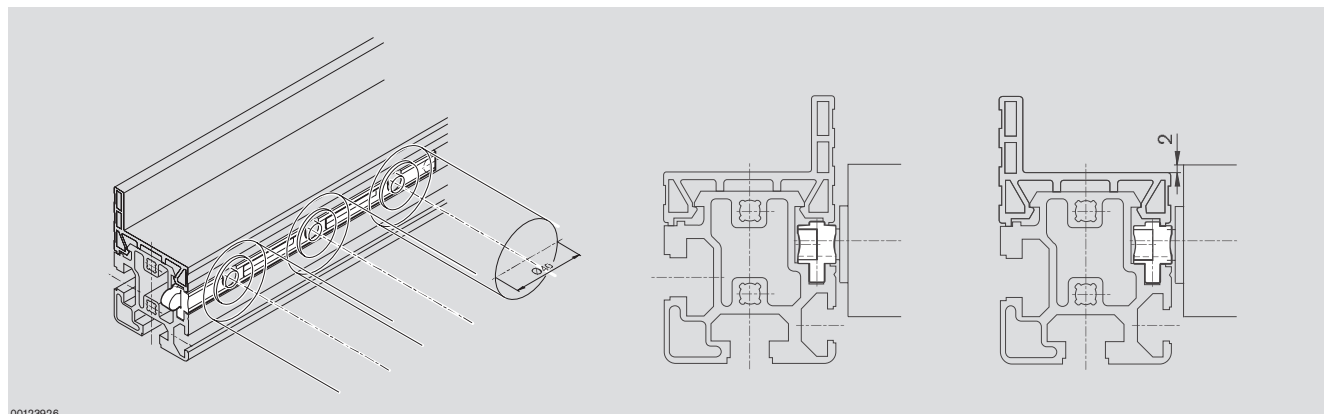


Para el montaje rápido y sencillo de líneas de transporte junto con el perfil de tramo, así como el perfil de guía (ver 4-6). Los elementos se alinean entre sí en arrastre de forma.

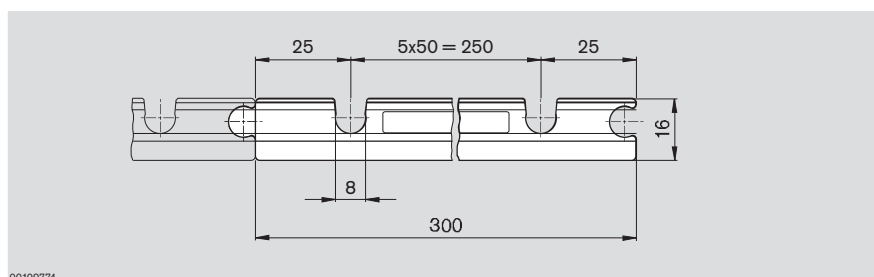
Material: ABS, negro, conductor de 10<sup>5</sup> Ω (DIN EN 61 340-5-1)



00111634



00123926



00109774

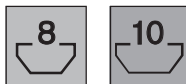
Portarodillos EcoFlow

	Nº de material
10	3 842 535 683



Encadenamiento manual

## EcoFlow: Fijación de rodillos



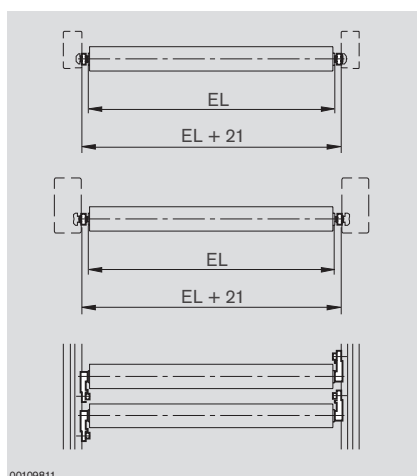
Para el montaje rápido y sencillo de líneas de transporte junto con perfiles soporte, p. ej. 45x45L.

La fijación de rodillos se puede montar fácilmente y permite el intercambio de rodillos sueltos sin desmontar el armazón.

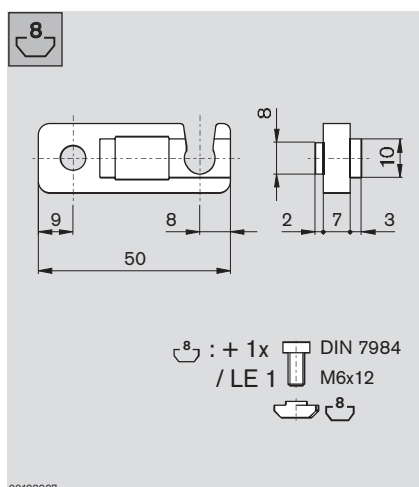
Material: PA, negro



0011644



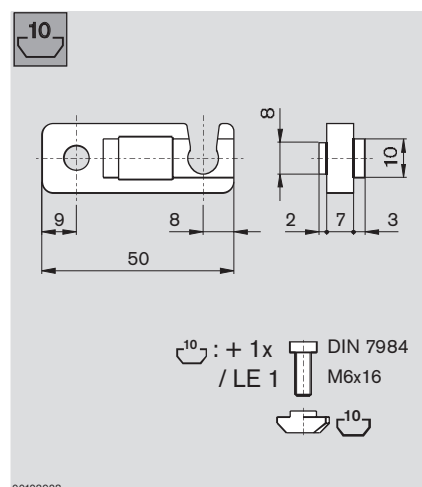
00109811



00123927

Fijación de rodillos EcoFlow

	Nº de material
10	3 842 535 667



00123928

Fijación de rodillos EcoFlow

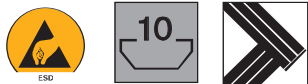
	Nº de material
10	3 842 535 668

4-10 Bosch Rexroth AG

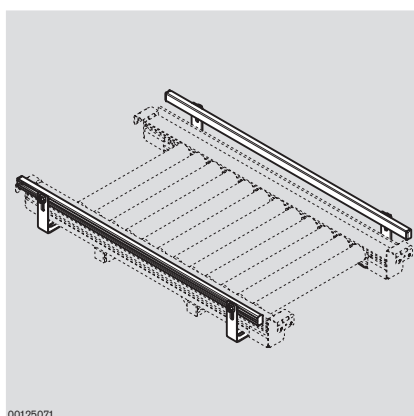
MPS 3.0 | 3 842 538 284 (2007.11)

Encadenamiento manual

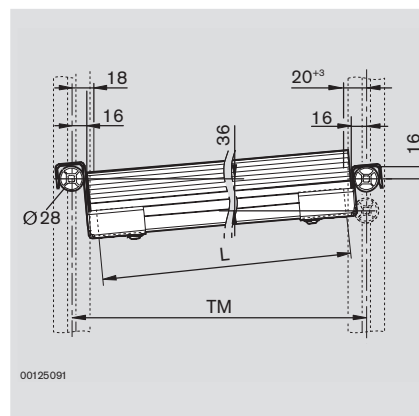
## EcoFlow: Guía lateral



Para la guía del transporte segura de sus productos existen guías laterales en diferentes longitudes para montar en las líneas de transporte. La guía lateral se puede ajustar tanto horizontal como vertical.



00125071



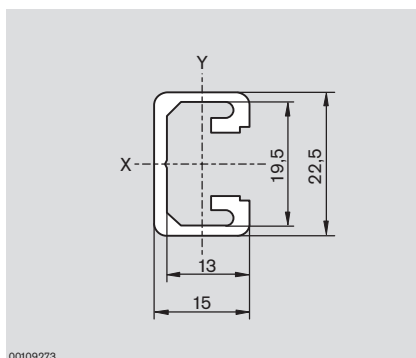
00125091

Guía lateral EcoFlow

Nº de material
3 842 998 315

**Parámetros de pedido para 3 842 998 315**

TM Distancia horizontal del centro del travesaño \_\_\_\_\_ = ... (355-6000) mm  
 G Desnivel \_\_\_\_\_ = ... (0-10) %

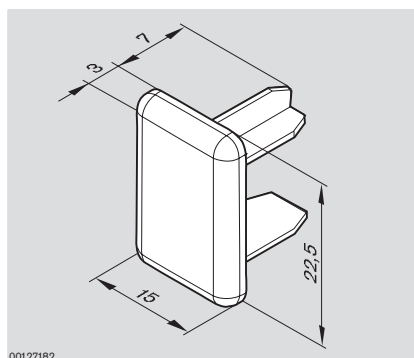


00109273

Perfil 15 x 22,5



Nº de material
3 842 992 473 / ...
30 mm ≤ L ≤ 3000

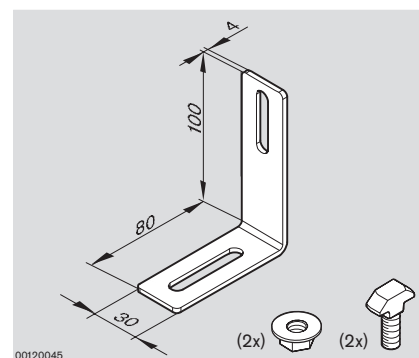
LE	Nº de material
10	3 842 513 576
	L = 2000 mm



00127182

Tapa

	Nº de material
20 	3 842 537 594



00120045

Escuadra de fijación

	Nº de material
20	3 842 535 125

Encadenamiento manual

## EcoFlow: Rodillos

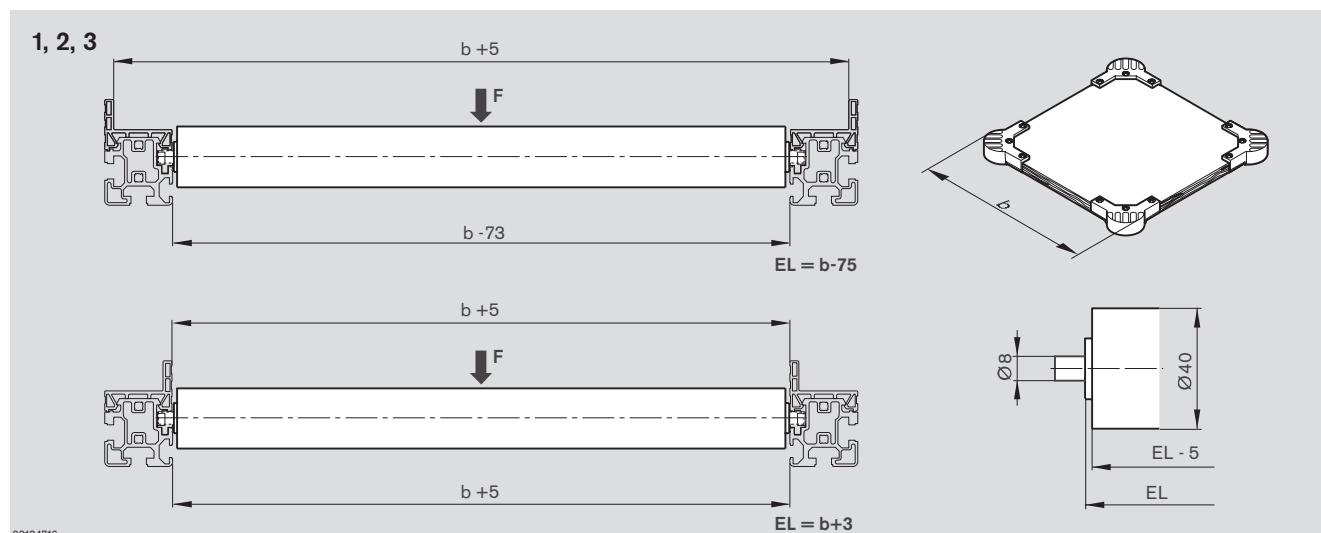


Los rodillos se alojan en el perfil de tramo mediante portarodillos (☞ 4-8); en los perfiles soporte con fijación de rodillos (☞ 4-9).

Los rodillos de acero en combinación con los componentes de la línea de transporte conductores son apropiados para la aplicación en sistemas conductores ESD.



00111635



Rodillo: acero galvanizado

F [N]	Nº de material
500	 <b>3 842 994 988</b>

**Parámetros de pedido para 3 842 994 988**

EL Longitud del rodillo \_\_\_\_\_ = ... (105-1005) mm

Rodillo: plástico

F [N]	Nº de material
150	<b>3 842 994 989</b>

**Parámetros de pedido para 3 842 994 989**

EL Longitud del rodillo \_\_\_\_\_ = ... (105-605) mm





Rodillo: acero fino

F [N]	Nº de material
150	<b>3 842 995 008</b>

**Parámetros de pedido para 3 842 995 008**

EL Longitud del rodillo \_\_\_\_\_ = ... (105-1005) mm

Rodillos EcoFlow, estándar

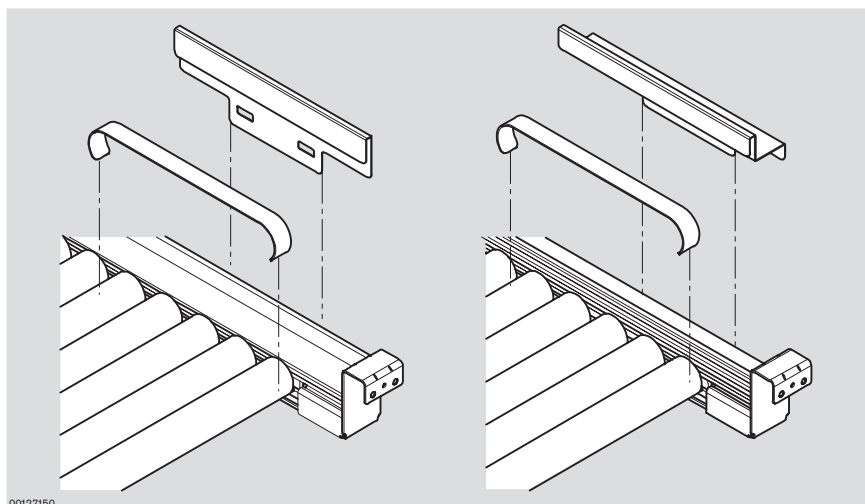
	F [N]	EL [mm]	Nº de material
Acero galvanizado	500	225	 <b>3 842 525 737</b>
		325	 <b>3 842 525 738</b>
		425	 <b>3 842 525 739</b>
		525	 <b>3 842 537 163</b>
Plástico	150	225	<b>3 842 525 740</b>
		325	<b>3 842 525 741</b>
		425	<b>3 842 525 742</b>
		525	<b>3 842 537 164</b>

Encadenamiento manual

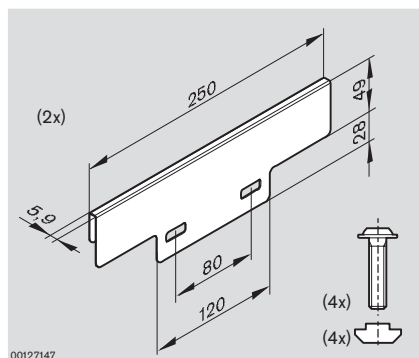
## EcoFlow: Cubierta de protección, freno

Para proteger el borde de los rieles de deslizamiento al cargar la línea de transporte puede montar una cubierta de protección. El freno se engancha sobre los rodillos y se encarga de detener suavemente los recipientes.

Volumen de suministro de cubierta de protección: 2 cubiertas de protección respectivamente incl. material de fijación  
 Material de la cubierta de protección y freno: acero galvanizado



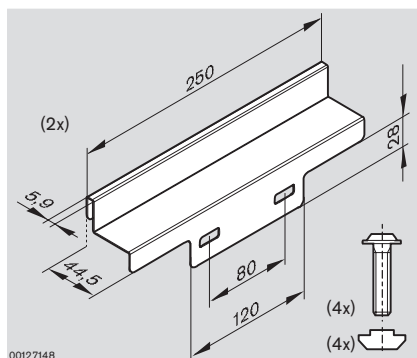
00127150



00127147

Cubierta de protección del riel de deslizamiento, exterior (BG = 0)

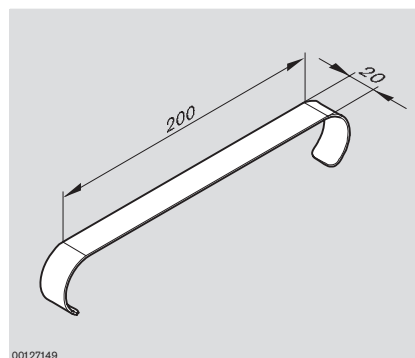
	Nº de material
Set	3 842 537 583



00127148

Cubierta de protección del riel de deslizamiento, interior (BG = 1)

	Nº de material
Set	3 842 537 584



00127149

Freno EcoFlow

	Nº de material
20	3 842 537 740

## Encadenamiento manual

### EcoFlow: Puente flexible

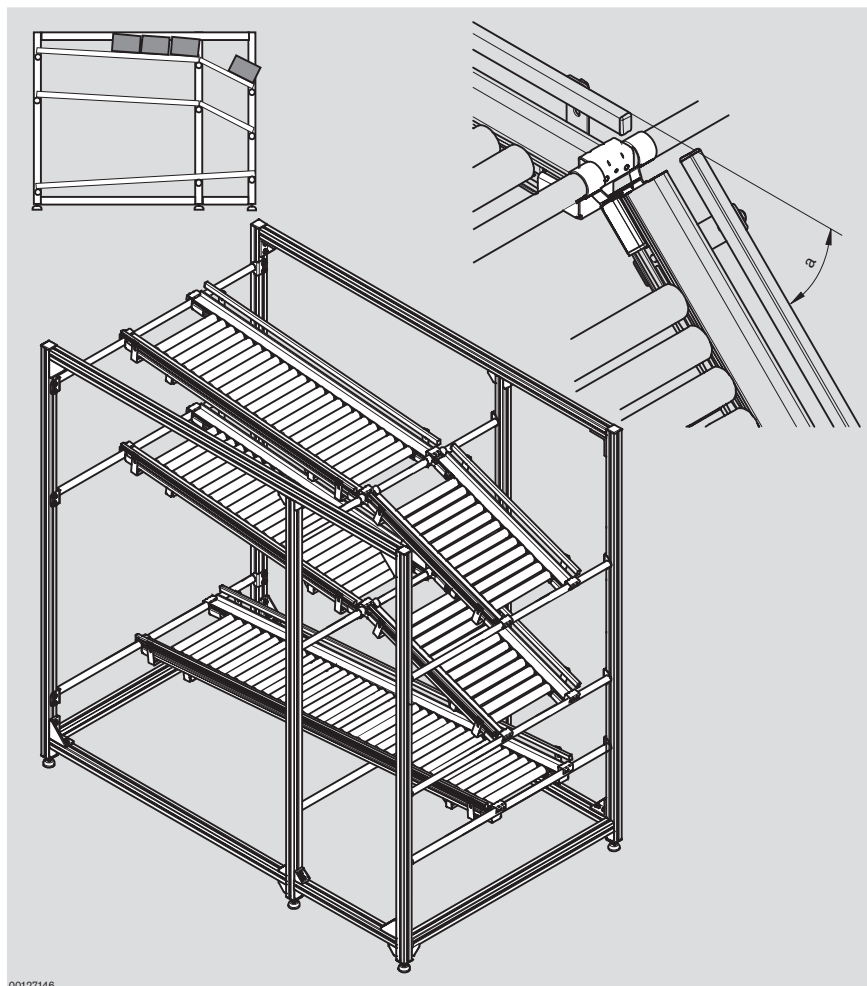
Puente flexible para la puesta a disposición ergonómica de recipientes en el sistema de estanterías o el puesto de trabajo. El recipiente se detiene en el puente flexible y se lleva manualmente a la posición de toma ergonómica.

Tamaño del ángulo a:

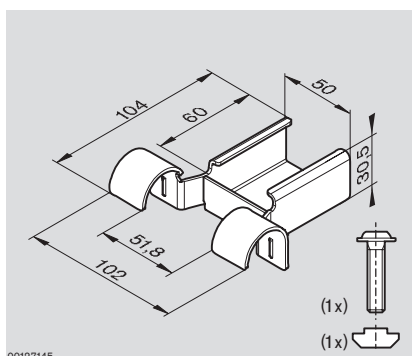
- Con el travesaño tubular máx. 40° en relación a la horizontal
- Con el travesaño tubular doble máx. 30° en relación a la horizontal

Material del puente flexible: acero galvanizado

Accesorios: ayuda de elevación (3-44)



00127146



00127145

Puente flexible

	Nº de material
20	3 842 537 950



Encadenamiento manual

## EcoFlow: Curva (juego)



Juego para el montaje sencillo de una curva sobre un tablero angular.  
Para la longitud de rodillo  
EL [mm] = 325, 425, 525

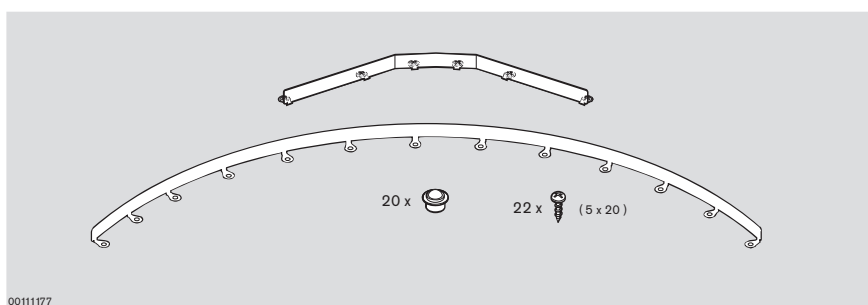
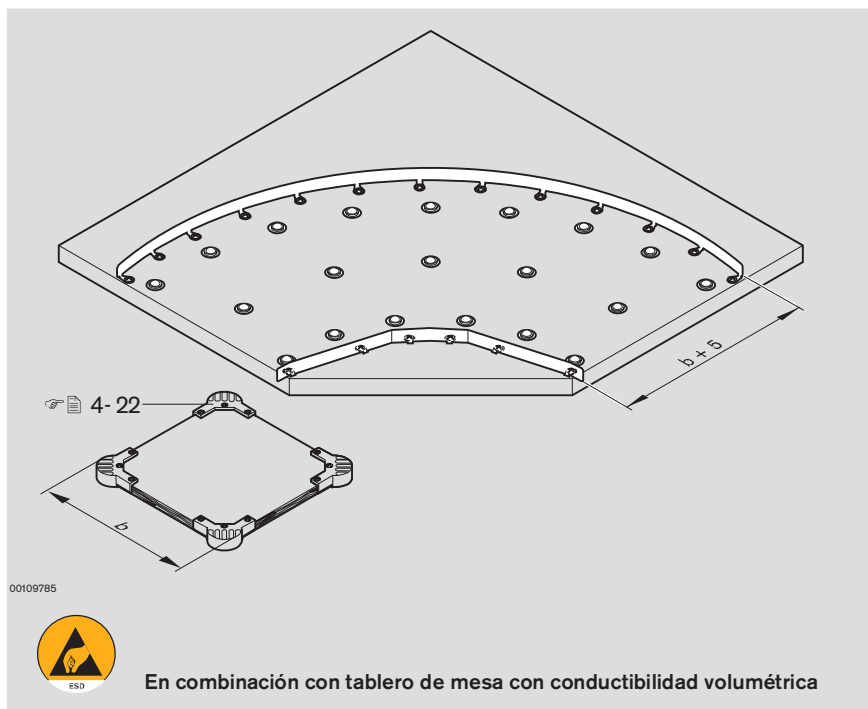
Volumen de suministro:

- Guía interior y exterior con tornillos de fijación
- 20 husillos de bolas de precisión
- Plantilla de taladrado para colocar

Componentes necesarios para el montaje de una curva:

- Juego para curva
- Tablero angular (ver 4-15)

Material de la cinta de curva: acero inoxidable



Curva EcoFlow (juego)

Nº de material
3 842 525 756

Encadenamiento manual

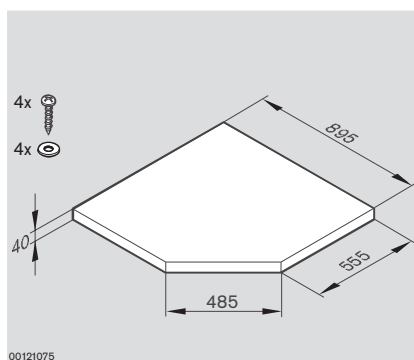
## Tableros angulares



### Economic

Adecuado para el caso de aplicación con un desgaste mecánico normal de la superficie del tablero de mesa.

Material: tablero de aglomerado recubierto, grosor de recubrimiento 0,1 mm  
Color: gris claro, RAL 7035  
Material del perfil: ABS



Economic

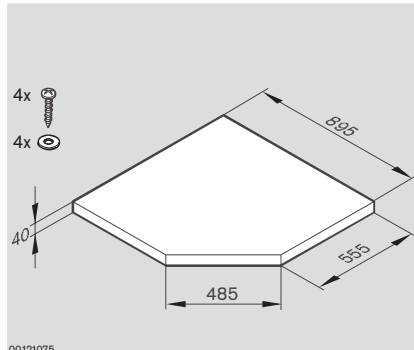
Nº de material

**3 842 521 675**

### Basic ESD ⚠

Adecuado para el caso de aplicación con un desgaste mecánico elevado de la superficie del tablero de mesa.

Material: tablero de aglomerado recubierto de material con conductibilidad volumétrica, grosor de recubrimiento 0,8 mm, resistencia específica  $R_v = 1 \times 10^5 - 1 \times 10^7 \Omega$  (DIN EN 61 340-5-1)  
Color: gris claro, RAL 7035  
Material del perfil: ABS



Basic ESD

Nº de material

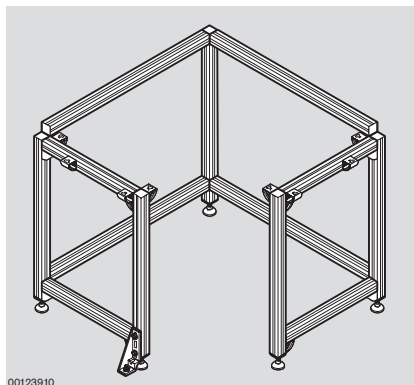
⚠ **3 842 537 247**



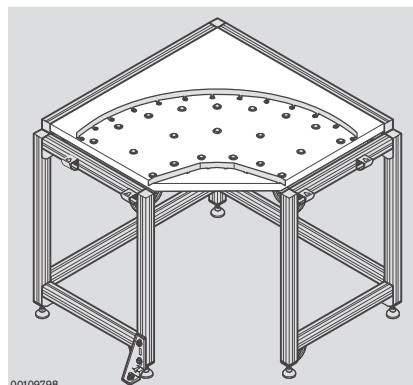
Encadenamiento manual

## Armazón para tableros angulares – ejemplo de aplicación

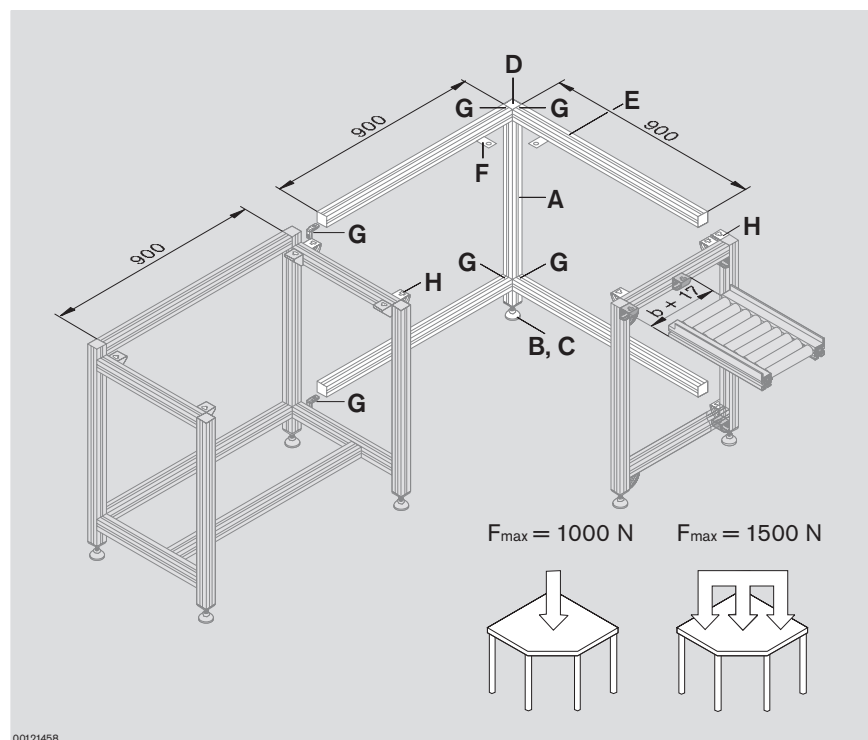
Con los perfiles soporte Rexroth puede montar a medida armazones para tableros angulares según sus deseos. Encontrará informaciones detalladas acerca de los perfiles soporte en el catálogo “Elementos básicos de mecánica” (3 842 529 114) (📄 14-11).



00123910



00109798



00121458

	h [mm]		Nº de material	
A	900	1x	3 842 992 426 / 850 mm	📄 MGE
	1000	1x	3 842 992 426 / 950 mm	📄 MGE
B		1x	3 842 352 061	📄 MGE
C		1x	3 842 523 442	📄 MGE
D		1x	3 842 502 674	📄 MGE
E		4x	3 842 992 425 / 900 mm	📄 MGE
F		1x	3 842 521 677	
G		6x	3 842 535 571	📄 MGE
H		6x	3 842 523 561	📄 MGE

E-Mail: [mps.rexroth@boschrexroth.de](mailto:mps.rexroth@boschrexroth.de)  
Tel.: +49 (0)711/811-30698  
Fax: +49 (0)711/811-30364



Encadenamiento manual

## EcoFlow: Husillo de bolas de precisión

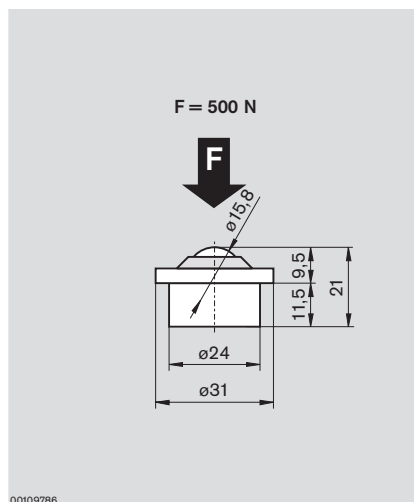


Necesita husillos de bolas de precisión para el montaje de curvas (☞ 4-14). Si se utiliza un tablero con conductibilidad volumétrica (ESD) (☞ 4-15), las curvas también son apropiadas para sistemas conductores ESD.

Material de la carcasa: acero galvanizado  
Material de la bola: acero inoxidable



00127203



00109786

Cojinete de bolas de precisión EcoFlow

Nº de material

3 842 525 748



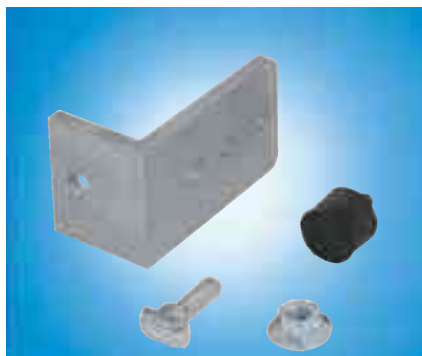
Encadenamiento manual

## EcoFlow: Tope

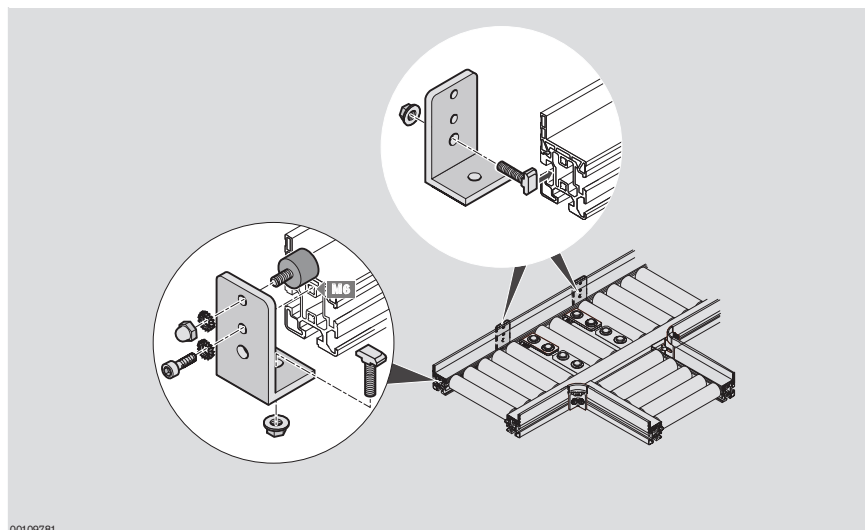


El tope final con amortiguador de goma para el perfil de tramo EcoFlow (☞ 4-6) detiene de forma suave el portapiezas.

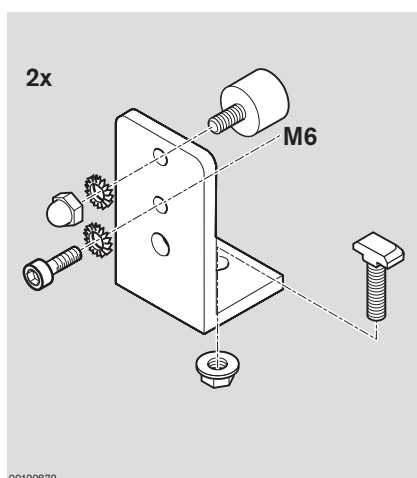
Material: aluminio, natural anodizado/PUR



00111633



00109781



00120872

Tope EcoFlow



Set

Nº de material  
**3 842 536 057**



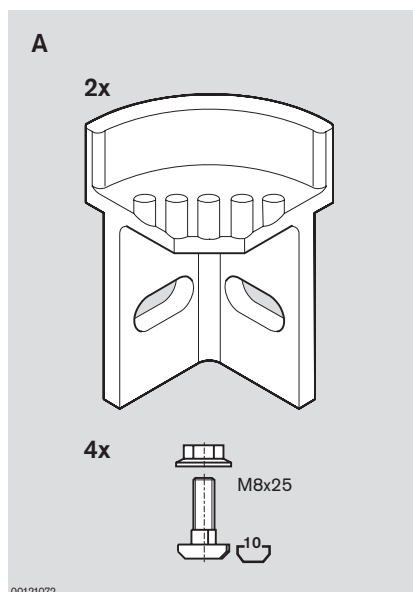
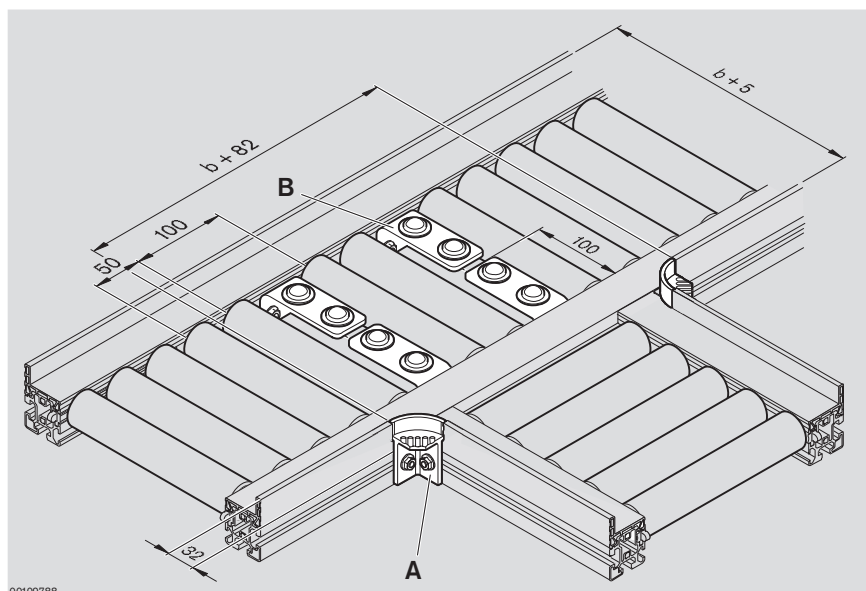
Encadenamiento manual

## EcoFlow: Pieza angular, transporte transversal



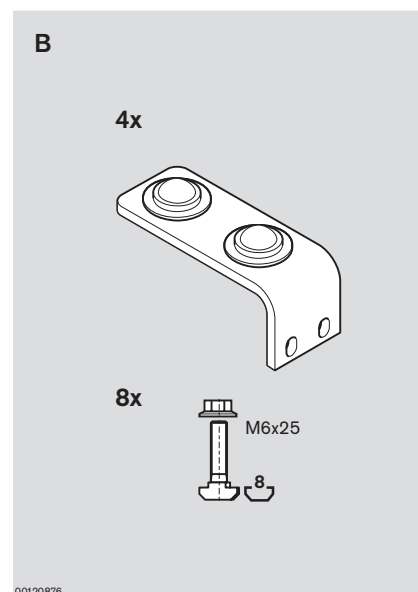
Para la conexión de tramos secundarios.  
Los tramos se fijan con la pieza angular  
al mismo nivel.

Material de la pieza angular: A: PA, negro,  
conductor de  $10^6 \Omega$   
Material del transporte transversal: B: acero  
galvanizado



Pieza angular EcoFlow

		Nº de material
A	Set	3 842 536 056



Transporte transversal EcoFlow

		Nº de material
B	Set	3 842 536 055

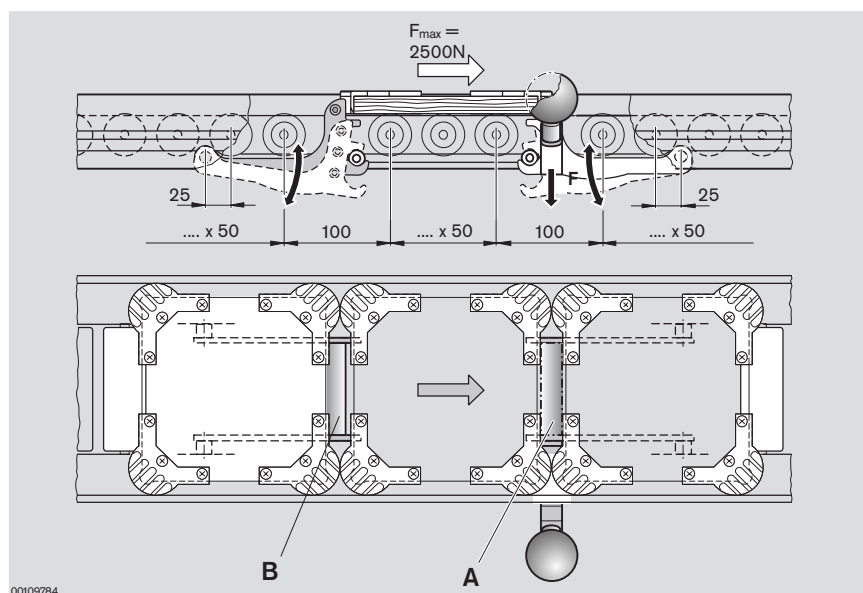
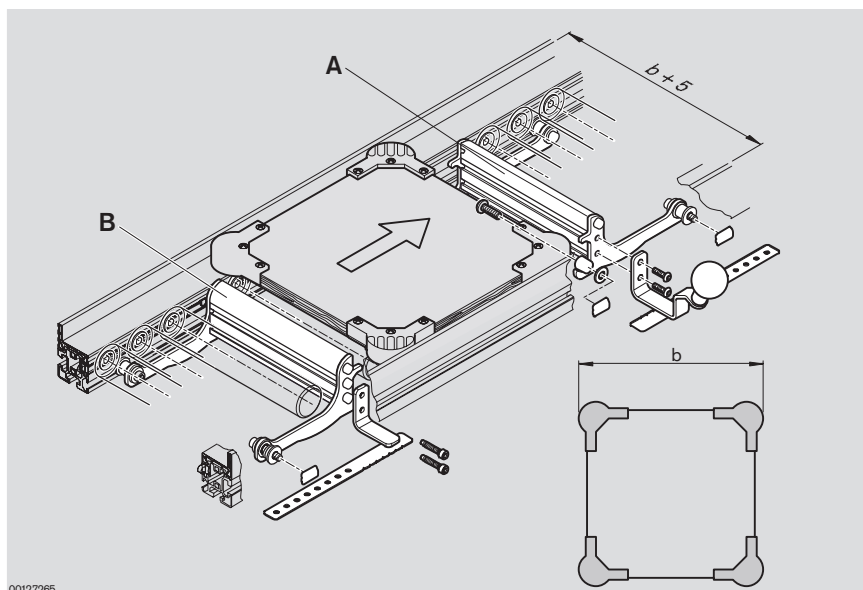


## Encadenamiento manual

# EcoFlow: Separador según los deseos del cliente



Con el separador (A) y el bloqueo de retroceso (B) se puede posicionar el portapiezas en el puesto de trabajo. Al utilizar el separador y el bloqueo de retroceso debe prestarse atención al espacio suficiente para las piernas. El separador y el bloqueo de retorno se montan en torno a 45 mm hacia abajo.



## Separador incl. pulsador manual

Nº de material  
**3 842 995 007**

## Parámetros de pedido para 3 842 995 007

EL Longitud del rodillo \_\_\_\_\_ = ... (105–1005) mm

## Bloqueo de retroceso

Nº de material  
**3 842 995 017**

## Parámetros de pedido para 3 842 995 017

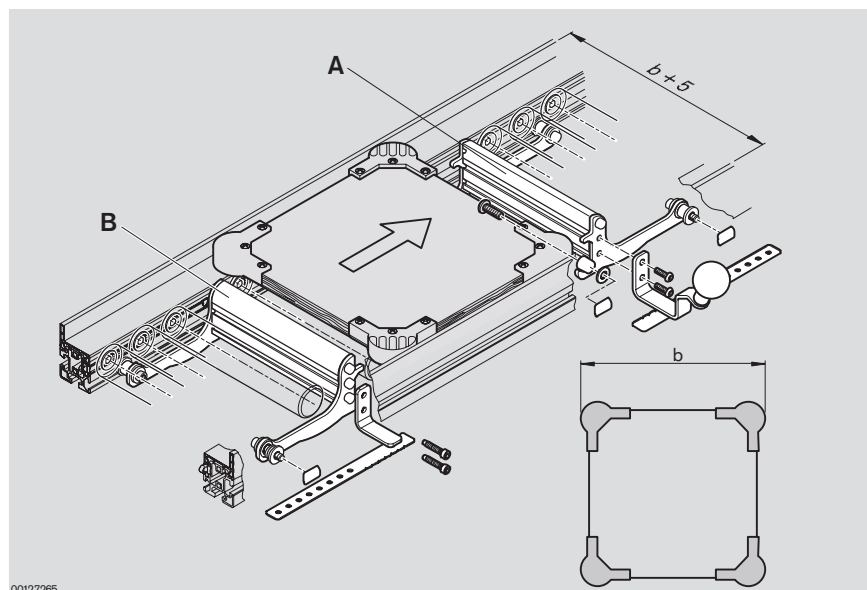
EL Longitud del rodillo \_\_\_\_\_ = ... (105–1005) mm

Encadenamiento manual

## EcoFlow: Separador/bloqueo de retroceso



Con el separador (A) y el bloqueo de retroceso (B) se puede posicionar el portapiezas en el puesto de trabajo.



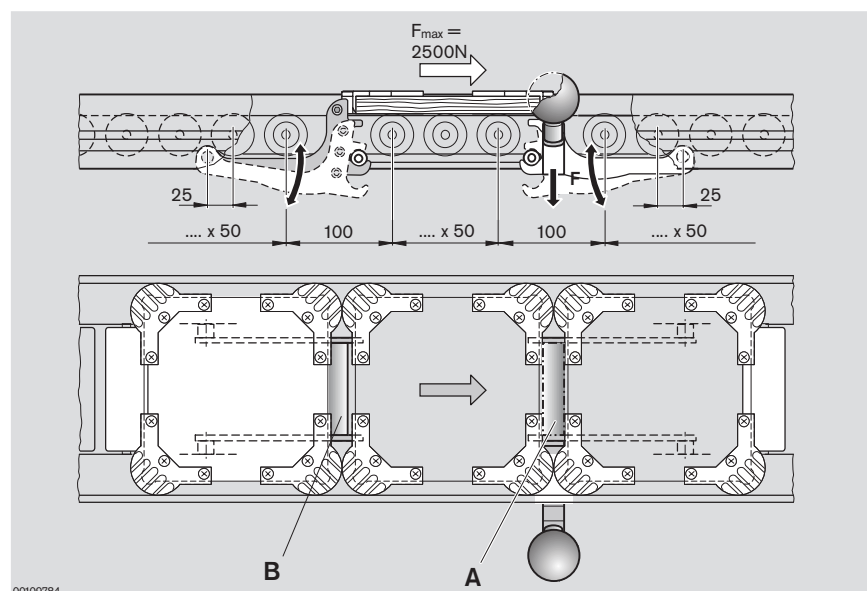
00127265

Separador EcoFlow incl. pulsador manual

	<b>b</b> [mm]	<b>Nº de material</b>
<b>A</b>	300	<b>3 842 537 894</b>
	400	<b>3 842 537 895</b>
	500	<b>3 842 537 896</b>
	600	<b>3 842 537 897</b>

Bloqueo de retroceso EcoFlow

	<b>b</b> [mm]	<b>Nº de material</b>
<b>B</b>	300	<b>3 842 537 898</b>
	400	<b>3 842 537 899</b>
	500	<b>3 842 537 900</b>
	600	<b>3 842 537 901</b>



00109784

Anchuras de tramo adicionales a petición.

 E-Mail: [mps.rexroth@boschrexroth.de](mailto:mps.rexroth@boschrexroth.de)

Tel.: +49 (0)711/811-30698

Fax: +49 (0)711/811-30364



Encadenamiento manual

## EcoFlow: Piezas angulares para portapiezas

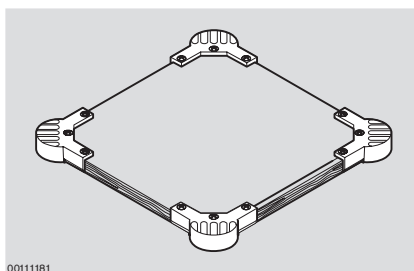


Puede elaborar usted mismo los portapiezas a partir de los más diversos materiales.

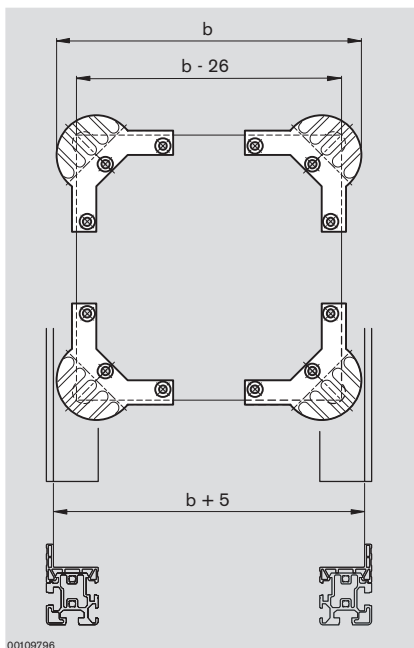
Las esquinas ofrecen las siguientes funciones:

- Separación de una acumulación
- Superficies de puesta en marcha y tope definidas
- Buena marcha en curvas
- Supresión de cantos de aplastamiento
- Condición para el buen funcionamiento de separadores, bloqueo de retroceso, curva y transporte transversal.

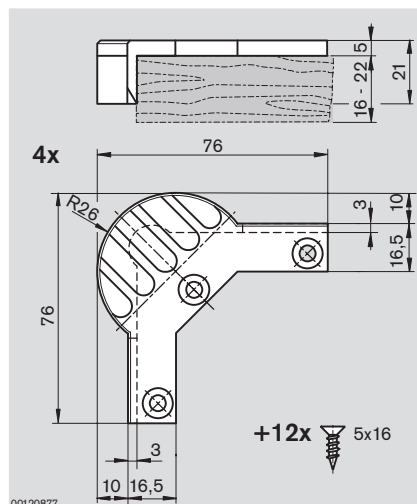
Material: PA, negro, conductor de  $10^6 \Omega$   
(DIN EN 61 340-5-1)



00111181



00109796



00120877

Piezas angulares EcoFlow para portapiezas



Nº de material

Set



3 842 536 054