

Paso de 38.1 mm (1.50 pulgadas)



uni Flex ONE – Banda de giro lateral, fuerte, higiénica y de radio ajustado

uni Flex ONE de paso de 1.5 pulgada se creó para optimizar el movimiento en operaciones de mucho volumen y con limitaciones de espacio. Esta banda es única, debido a que no lleva pasadores y a su mayor capacidad de tracción, la cual es superior a la de cualquier otra banda de giro lateral del mercado. Ninguna otra banda de giro lateral del mercado puede competir con la uni Flex ONE.

La banda uni Flex ONE mejora el rendimiento en las siguientes industrias/aplicaciones:

- Cárnica y avícola, incluyendo transportadores de bandejas, manipulación de cajas, entrada/salida del congelador y otras aplicaciones de giro lateral
- Frutas y verduras, incluyendo giro lateral y líneas de empaquetado
- Panadería, incluyendo líneas de enfriamiento, manipulado de bandejas, fermentadores, entrada/salida del horno
- Bebidas, incluyendo transporte de envases y aplicaciones inclinadas
- Aplicaciones en espiral, incluyendo espirales tanto de alta como de baja tensión

Características del producto y ventajas de funcionamiento:

- Aplicaciones de un gran giro lateral y una velocidad alta
- Aplicaciones con radios ajustados, en espacios reducidos
- Diseño uni Snap Link® (sin pasadores), evitando pasadores sueltos
- Superficie segura única
- Placas antidesgaste laterales para una mayor carga y velocidad
- Rodamientos laterales para mayor carga y velocidad, sin lubricación
- Placas antidesgaste integradas para aplicaciones higiénicas
- Diseño uni Snap Link® de fácil mantenimiento (sin pasadores)

Selección estándar



uni Flex ONE O



uni Flex ONE EO



uni Flex ONE EW



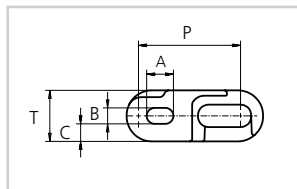
uni Flex ONE ER



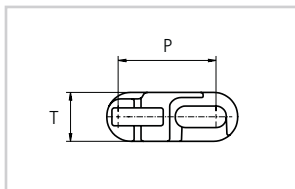
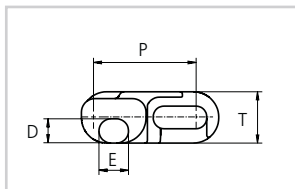
uni Flex ONE EOO

*uni-chains recomienda esta dirección de marcha. Sin embargo, es posible el funcionamiento en ambas direcciones.

Esquemas dimensionales



uni Flex ONE O (EO)


uni Flex ONE para
EO | EOO | EW | ER


uni Flex ONE EOO

Piezas intercambiables: O-Tabs (EO), O-Tabs Inferiores (EOO), Placas antidesgaste (EW), Rodamientos (ER)

Materiales y colores estándar

Tipo	Materiales y colores estándar	
uni Flex ONE	POM-SX	W

O-Tab intercambiable, placas antidesgaste en POM-DK:



Giro lateral



38.1 mm (1.50 pulgadas)



Pendiente de patente



Véase la página 11



50 mm (1.8 pulgadas)



Véanse las páginas 63 y 64



Véase la página 171



Véase la página 65

Dimensiones

	mm	pulgadas
A	10.0	0.39
B	5.9	0.23
C	6.6	0.26
D	9.0	0.35
E	11.0	0.43
P	38.1	1.50
T	19.1	0.75

uni Flex ONE O (O-Tab):

El uso de uni Flex ONE con O-Tab junto a guías ranuradas, permite que el O-Tab transporte productos más anchos que la banda. Los O-Tabs aseguran una mejor limpieza y su diseño es preferido cuando hay contacto directo con alimentos.

uni Flex ONE-EO/EOO (O-Tab Intercambiable/O-Tab Inferior Intercambiable):

El O-Tab intercambiable está hecho de un material resistente al calor y al desgaste para mejorar el rendimiento entre el borde de la

banda y las guías de deslizamiento. Al utilizar guías ranuradas el O-Tab intercambiable guía la banda y permite transportar productos más anchos que la banda. Resiste cargas altas en la curva y a velocidades elevadas.

uni Flex ONE EW (Placa antidesgaste intercambiable):

La Placa Antidesgaste Intercambiable está hecha de un material resistente al calor y al desgaste para mejorar el rendimiento entre el borde de la banda y las guías de deslizamiento. Estas placas se reemplazan fácilmente. Resiste cargas altas en la

curva y a velocidades elevadas.

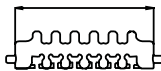
uni Flex ONE ER (Rodamientos Intercambiables):

uni Flex ONE con rodamientos intercambiables reduce al mínimo la fricción en las curvas y resulta idónea para aplicaciones con varias curvas, como por ejemplo espirales estáticas (cuerpo - tambor central estático) o transportadores de giro lateral a altas velocidades.

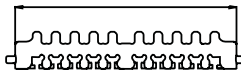
uni Flex ONE Single Link®


uni Flex ONE Single Link® se suministra en los siguientes anchos estándar:

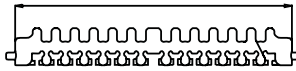
K750 190.5 mm (7.50 pulgadas)



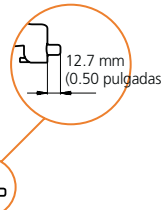
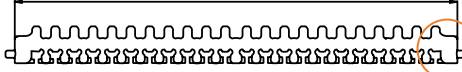
K1200 (304.8 mm (12.00 pulgadas))



K1500 (381.0 mm (15.00 pulgadas))



K2400 (609.6 mm (24.00 pulgadas))


Anchos estándar para Banda Single Link®

Tipo de banda y anchos	K750	K1200	K1500	K2400
uni Flex ONE O	X	X	X	X
uni Flex ONE EW	X	X	X	X
uni Flex ONE EO/EOO	X	X	X	X
uni Flex ONE ER L/R*	X	X	X	X

* L/R = L (izquierda) / R (derecha). Cuando se realice el pedido, por favor especifique la configuración lateral de la banda en la cara opuesta de los rodamientos (por ejemplo, uni Flex ONE ER/EO = ER en el lado izquierdo y EO en el lado derecho - uni Flex ONE EW/ER = EW en el lado izquierdo y ER en el lado derecho).

Esfuerzo de tracción admisible

Banda		Ancho de la banda W	Máxima carga admisible en las secciones rectas		Carga máxima admisible en los tramos curvos a velocidad baja*			
					UHMW PEHD 1000		Nilatrón NSM	
					N	lbf	N	lbf
uni Flex ONE	O	K750	2400	540	1800	405	2000	450
	EW	K750	2400	540	1800	405	2000	450
	EO/EOO	K750	2400	540	1800	405	2000	450
	ER	K750	2400	540	2000	450	2000	450
uni Flex ONE	O	K1200	4000	899	2700	607	3400	764
	EW	K1200	4000	899	2700	607	3400	764
	EO/EOO	K1200	4000	899	2700	607	3400	764
	ER	K1200	4000	899	3400	764	3400	764
uni Flex ONE	O	K1500	6400	1439	2800	629	3500	787
	EW	K1500	6400	1439	2800	629	3500	787
	EO/EOO	K1500	6400	1439	2800	629	3500	787
	ER	K1500	6400	1439	3500	787	3500	787
uni Flex ONE	O	K2400	12000	2698	3200	719	3800	854
	EW	K2400	12000	2698	3200	719	3800	854
	EO/EOO	K2400	12000	2698	3200	719	3800	854
	ER	K2400	12000	2698	3800	854	3800	854

* Válido a 20 °C (+ 68° F). Material para todos los tipos uni Flex ONE: POM-SX.

Pesos de banda

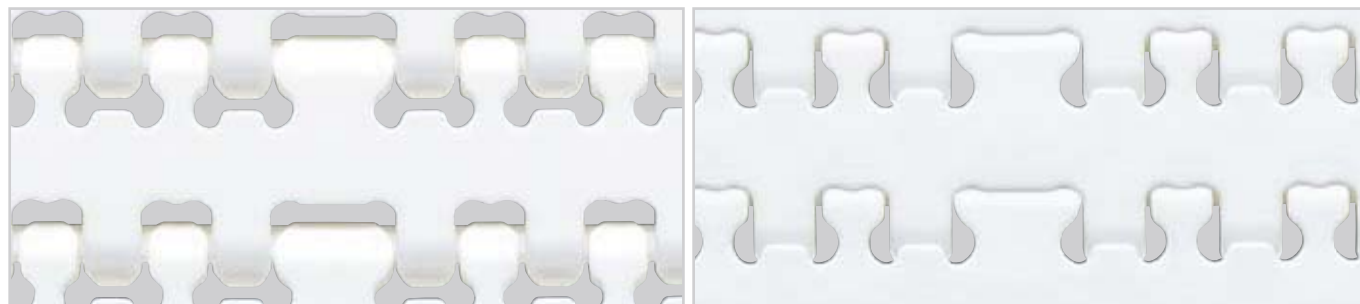
Banda	POM				
	Tamaño	mm	pulgadas	kg/m	lb/ft
uni Flex ONE O	K750	190.5	7.50	2.5	1.68
uni Flex ONE EW	K750	190.5	7.50	2.4	1.61
uni Flex ONE EO/EOO	K750	190.5	7.50	2.5	1.68
uni Flex ONE ER-/L/R*	K750	190.5	7.50	2.6	1.75
uni Flex ONE ER/ER	K750	190.5	7.50	2.7	1.81
uni Flex ONE O	K1200	304.8	12.00	4.0	2.69
uni Flex ONE-EW	K1200	304.8	12.00	3.9	2.62
uni Flex ONE-EO/EOO	K1200	304.8	12.00	4.0	2.69
uni Flex ONE ER-/L/R*	K1200	304.8	12.00	4.1	2.76
uni Flex ONE ER/ER	K1200	304.8	12.00	4.2	2.82
uni Flex ONE O	K1500	381.0	15.00	4.9	3.29
uni Flex ONE EW	K1500	381.0	15.00	4.9	3.29
uni Flex ONE EO/EOO	K1500	381.0	15.00	4.9	3.29
uni Flex ONE ER-/L/R*	K1500	381.0	15.00	5.0	3.36
uni Flex ONE ER/ER	K1500	381.0	15.00	5.1	3.43
uni Flex ONE O	K2400	609.6	24.00	7.9	5.31
uni Flex ONE EW	K2400	609.6	24.00	7.8	5.24
uni Flex ONE EO/EOO	K2400	609.6	24.00	7.8	5.24
uni Flex ONE ER-/L/R*	K2400	609.6	24.00	7.9	5.31
uni Flex ONE ER/ER	K2400	609.6	24.00	8.1	5.44

* L/R = L (izquierda) / R (derecha). Cuando se realice el pedido, por favor especifique la configuración lateral de la banda en la cara opuesta de los rodamientos (por ejemplo, uni Flex ONE ER/EO = ER en el lado izquierdo y EO en el lado derecho - uni Flex ONE EW/ER = EW en el lado izquierdo y ER en el lado derecho).

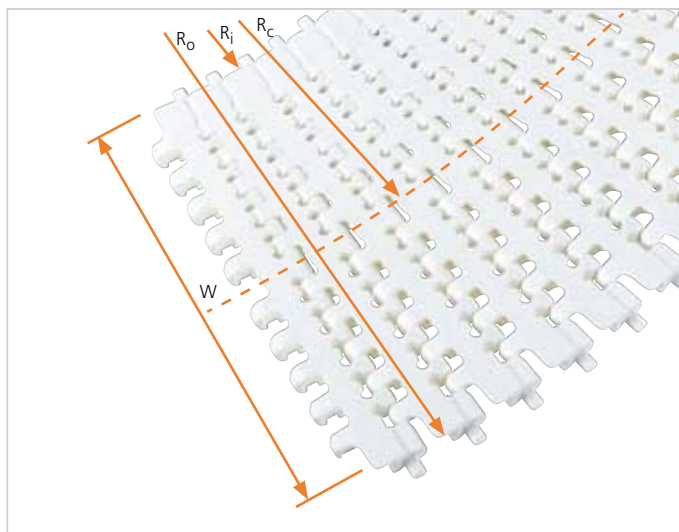
Abertura de la superficie

Ancho de la banda	Abertura en el tramo recto de la banda	Abertura mínima ratio de curvatura = 1.6
K750	13%	12%
K1200	13%	12%
K1500	15%	11%
K2400	17%	11%

Compresión



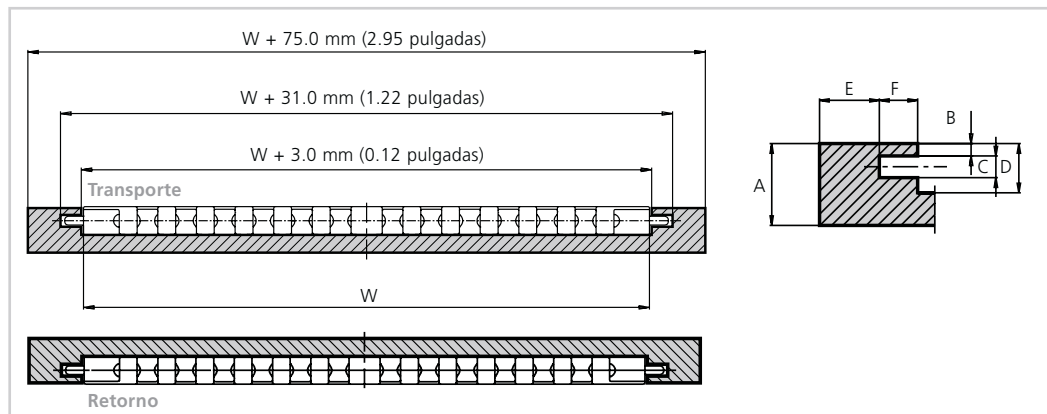
Ratio de Compresión: 23% (ej. 1 metro (3.28 ft) de banda puede comprimir 0.23 m (0.75 ft), quedando un largo de 0.77 m (2.53 ft)).

Datos técnicos


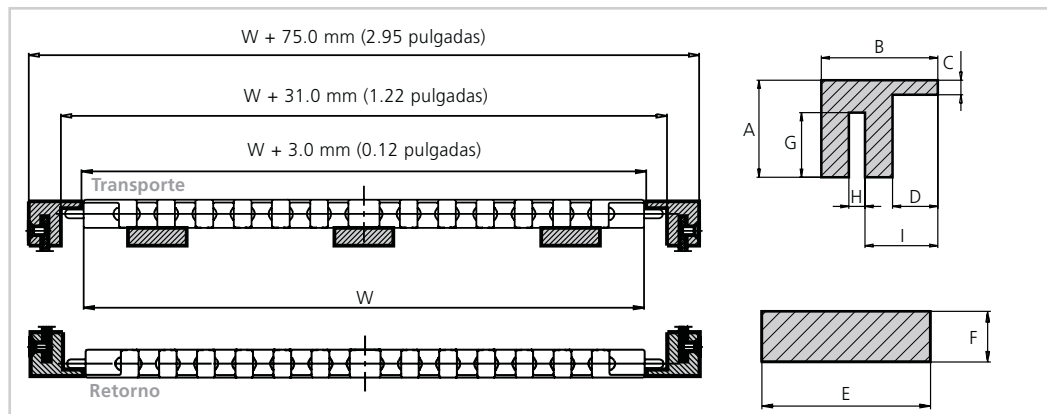
Bandas	POM			Radio central mínimo, R _c		Radio interior mínimo, R _i		Ratio de curvatura (R _i a W)
	Ancho de la banda W							
	Tamaño	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	
uni Flex ONE O	K750	190.5	7.50	400.1	15.75	304.8	12.00	1.60
uni Flex ONE EW	K750	190.5	7.50	400.1	15.75	304.8	12.00	1.60
uni Flex ONE EO/EOO	K750	190.5	7.50	400.1	15.75	304.8	12.00	1.60
uni Flex ONE ER-/L/R*	K750	190.5	7.50	400.1	15.75	304.8	12.00	1.60
uni Flex ONE ER/ER	K750	190.5	7.50	400.1	15.75	304.8	12.00	1.60
uni Flex ONE O	K1200	304.8	12.00	640.1	25.20	487.7	19.20	1.60
uni Flex ONE EW	K1200	304.8	12.00	640.1	25.20	487.7	19.20	1.60
uni Flex ONE EO/EOO	K1200	304.8	12.00	640.1	25.20	487.7	19.20	1.60
uni Flex ONE ER-/L/R*	K1200	304.8	12.00	640.1	25.20	487.7	19.20	1.60
uni Flex ONE ER/ER	K1200	304.8	12.00	640.1	25.20	487.7	19.20	1.60
uni Flex ONE O	K1500	381.0	15.00	800.1	31.50	609.6	24.00	1.60
uni Flex ONE EW	K1500	381.0	15.00	800.1	31.50	609.6	24.00	1.60
uni Flex ONE EO/EOO	K1500	381.0	15.00	800.1	31.50	609.6	24.00	1.60
uni Flex ONE ER-/L/R*	K1500	381.0	15.00	800.1	31.50	609.6	24.00	1.60
uni Flex ONE ER/ER	K1500	381.0	15.00	800.1	31.50	609.6	24.00	1.60
uni Flex ONE O	K2400	609.6	24.00	1280.2	50.40	975.4	38.40	1.60
uni Flex ONE EW	K2400	609.6	24.00	1280.2	50.40	975.4	38.40	1.60
uni Flex ONE EO/EOO	K2400	609.6	24.00	1280.2	50.40	975.4	38.40	1.60
uni Flex ONE ER-/L/R*	K2400	609.6	24.00	1280.2	50.40	975.4	38.40	1.60
uni Flex ONE-ER/ER	K2400	609.6	24.00	1280.2	50.40	975.4	38.40	1.60

En los valores anteriores de ancho para la banda, la tolerancia del ancho para la banda en los materiales estándar es de $+0/-0.4\%$ a $23\text{ }^{\circ}\text{C}/73\text{ }^{\circ}\text{F}$.

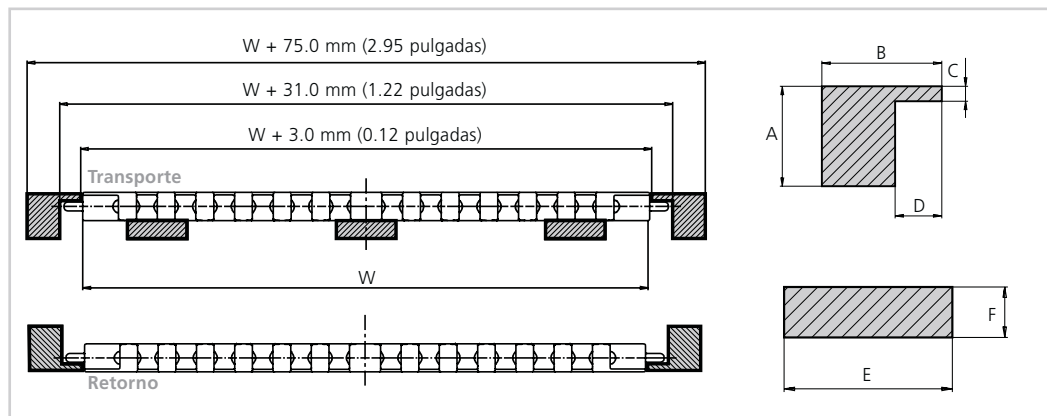
* L/R = L (izquierda) / R (derecha). Cuando se realice el pedido, por favor especifique la configuración lateral de la banda en la cara opuesta de los rodamientos (por ejemplo, uni Flex ONE ER/EO = ER en el lado izquierdo y EO en el lado derecho - uni Flex ONE EW/ER = EW en el lado izquierdo y ER en el lado derecho).

Perfiles para uni Flex ONE O/EO
Configuración del perfil compacto

Dimensiones

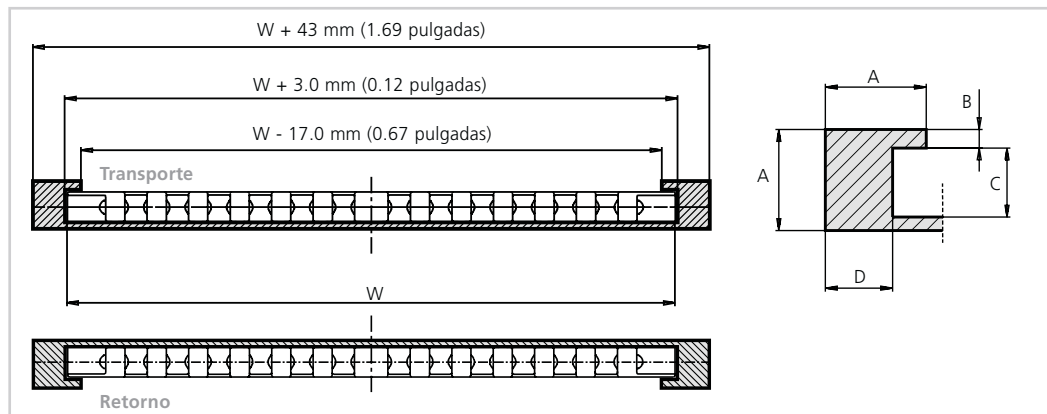
	mm	pulgadas
A	30.0	1.18
B	4.5	0.18
C	8.0	0.31
D	18.0	0.71
E	22.0	0.87
F	14.0	0.55

Configuración de las guías de deslizamiento con ranuras

Dimensiones

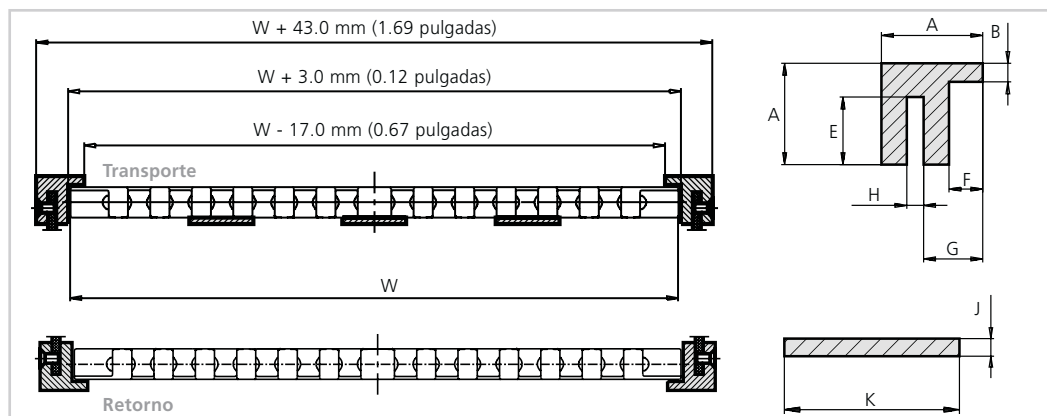
	mm	pulgadas
A	30.0	1.18
B	36.0	1.42
C	4.5	0.18
D	14.0	0.55
E	40.0	1.57
F	12.0	0.47
G	20.0	0.79
H	5.0	0.20
I	22.5	0.89

Configuración de las guías de deslizamiento compactas

Dimensiones

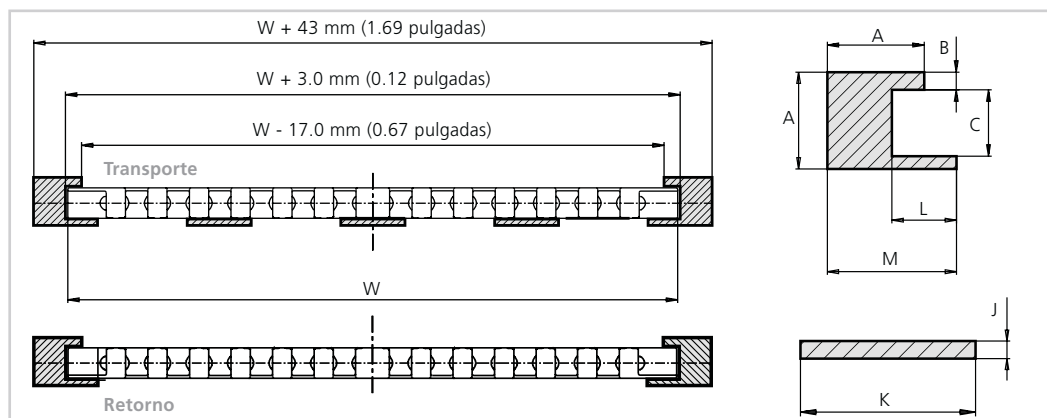
	mm	pulgadas
A	30.0	1.18
B	36.0	1.42
C	4.5	0.18
D	14.0	0.55
E	40.0	1.57
F	12.0	0.47

Perfiles para uni Flex ONE EW/ER
Configuración del perfil compacto

Dimensiones

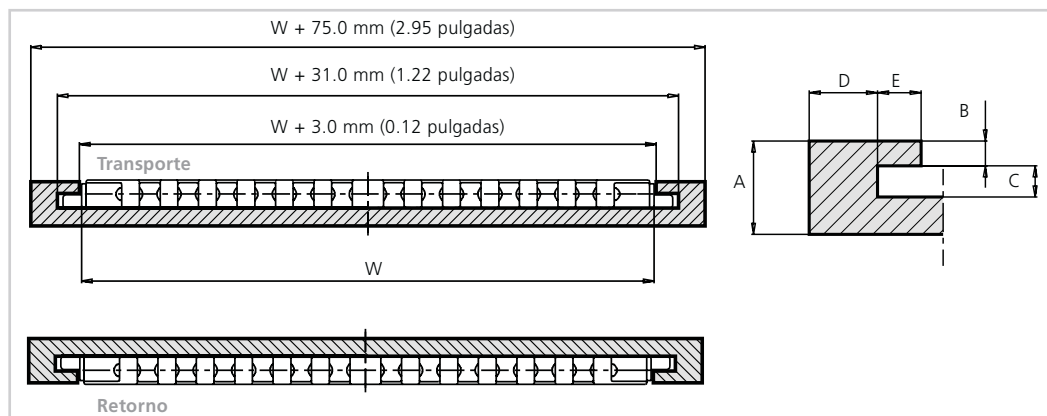
	mm	pulgadas
A	30.0	1.18
B	5.5	0.22
C	20.5	0.81
D	20.0	0.79

Slotted Wearstrip Configuration

Dimensiones

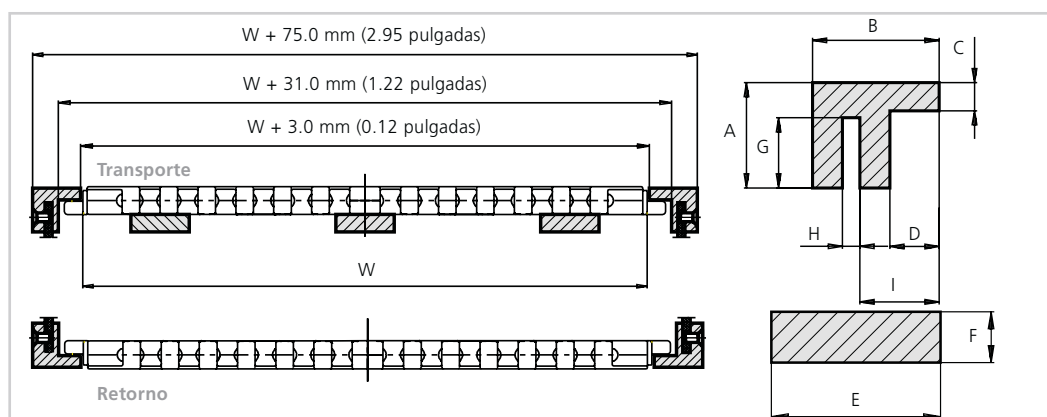
	mm	pulgadas
A	30.0	1.18
B	5.5	0.22
E	20.0	0.79
F	10.0	0.39
G	17.5	0.69
H	5.0	0.20
J	4.0	0.16
K	40.0	1.57

Solid Wearstrip Configuration

Dimensiones

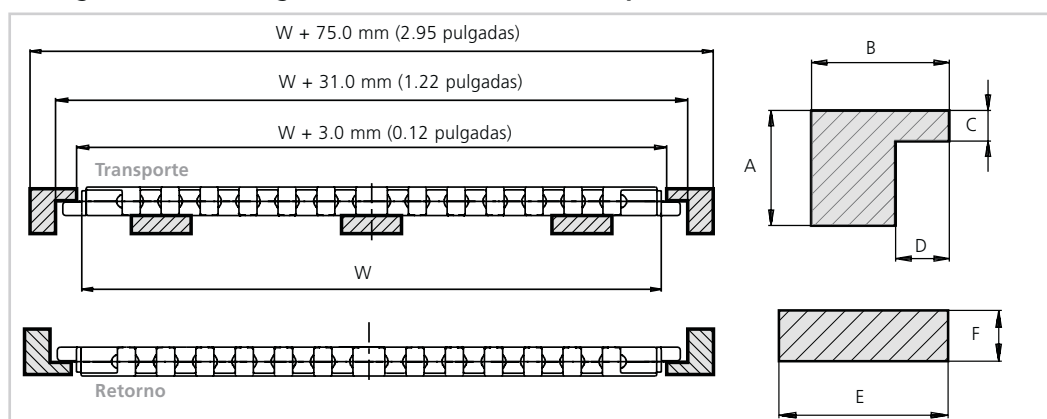
	mm	pulgadas
A	30.0	1.18
B	5.5	0.22
C	20.5	0.81
J	4.0	0.16
K	40.0	1.57
L	20.0	0.79
M	40.0	1.57

Perfiles para uni Flex ONE EW/ER
Configuración del perfil compacto

Dimensiones

	mm	pulgadas
A	30.0	1.18
B	8.0	0.31
C	10.0	0.39
D	22.0	0.87
E	14.0	0.55

Configuración de las guías de deslizamiento con ranuras

Dimensiones

	mm	pulgadas
A	30.0	1.18
B	36.0	1.42
C	8.0	0.79
D	14.0	0.55
E	40.0	1.57
F	12.0	0.47
G	20.0	0.79
H	5.0	0.20
I	22.5	0.89

Configuración de las guías de deslizamiento compactas

Dimensiones

	mm	pulgadas
A	30.0	1.18
B	36.0	1.42
C	8.0	0.31
D	14.0	0.55
E	40.0	1.57
F	12.0	0.47

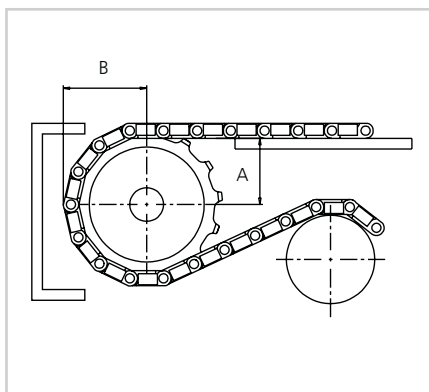
Ruedas Estándar

N° de dientes	Diámetro de paso		Diámetro exterior		Diámetro cubo		Eje		N° de referencia plástico
	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	
8	99.6	3.92	101.0	3.98	60.0	2.36	ø18.0/40.0*	ø0.71/1.57*	823PA6FONE08111LG00
					64.0	2.52	sq 25.4	sq 1.00	823PA6FONE08111LG00I100S
							sq 30.0	sq 1.18	823PA6FONE08111LG00M030S
9	111.4	4.39	113.7	4.48	70.0	2.76	ø18.0/40.0*	ø0.71/1.57*	823PA6FONE09111LG00
					74.0	2.91	sq 38.1	sq 1.50	823PA6FONE09111LG00I150S
							sq 40.0	sq 1.57	823PA6FONE09111LG00M040S
11	135.2	5.32	138.8	5.46	70.0	2.76	ø18.0/40.0*	ø0.71/1.57*	823PA6FONE11111LG00
					74.0	2.91	sq 38.1	sq 1.50	823PA6FONE11111LG00I150S
							sq 40.0	sq 1.57	823PA6FONE11111LG00M040S
					95.0	3.74	ø40.0/ø70.0	ø1.57/2.76	823PA6FONE11111LG01
					100	3.94	sq 50.8	sq 2.00	823PA6FONE11111LG00I200S
							sq 60.0	sq 2.36	823PA6FONE11111LG00M060S
12	147.2	5.80	151.2	5.95	70.0	2.76	ø18.0/40.0*	ø0.71/1.57*	823PA6FONE13111LG00
					74.0	2.91	sq 38.1	sq 1.50	823PA6FONE12111LG00I150S
							sq 40.0	sq 1.57	823PA6FONE12111LG00M040S
					110.0	4.33	ø40.0/ø70.0	ø1.57/2.76	823PA6FONE12111LG01
					114.0	4.49	sq 50.8	sq 2.00	823PA6FONE12111LG00I200S
							sq 60.0	sq 2.36	823PA6FONE12111LG00M060S
13	159.2	6.27	163.6	6.44	70.0	2.76	ø18.0/40.0*	ø0.71/1.57*	823PA6FONE13111LG00
							sq 38.1	sq 1.50	823PA6FONE13111LG00I150S
					74.0	2.91	sq 40.0	sq 1.57	823PA6FONE13111LG00M040S
							ø120.0	ø4.72	ø40.0/ø70.0
					114.0	4.49	sq 50.8	sq 2.00	823PA6FONE13111LG00I200S
							sq 60.0	sq 2.36	823PA6FONE13111LG00M060S
16	195.3	7.69	200.5	7.89	70.0	2.76	ø18.0/40.0*	ø0.71/1.57*	823PA6FONE16111LG00
							sq 38.1	sq 1.50	823PA6FONE16111LG00I150S
					74.0	2.91	sq 40.0	sq 1.57	823PA6FONE16111LG00M040S
							ø120.0	ø4.72	ø40.0/ø70.0
					114.0	4.49	sq 50.8	sq 2.00	823PA6FONE16111LG00I200S
							sq 60.0	sq 2.36	823PA6FONE16111LG00M060S
							sq 63.5	sq 2.50	823PA6FONE16111LG00I250S

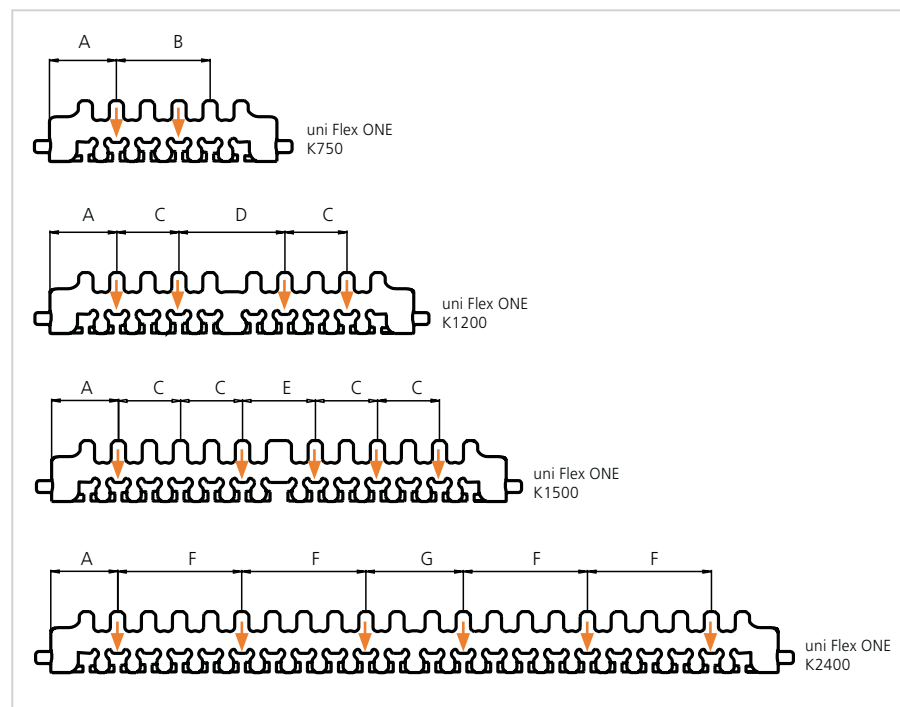
* Eje redondo mínimo/máximo.

Colocación de guías de deslizamiento y ruedas

Nº de dientes	Distancia guía de deslizamiento A		Longitud mínima de B	
	mm	pulgadas	mm	pulgadas
8	36.5	1.44	58.9	2.32
9	42.8	1.69	64.9	2.56
11	55.3	2.18	76.9	3.03
12	61.6	2.43	82.9	3.26
13	67.8	2.67	88.9	3.50
16	86.2	3.40	107.0	4.21



Ancho rueda: 39.0 mm (1.54 pulgadas)
Ancho diente: 9.0 mm (0.35 pulgadas)
Material estándar: PA6

Colocación y número de ruedas

Dimensiones

	mm	pulgadas
A	56.0	2.20
B	78.5	3.10
C	52.0	2.05
D	88.8	3.50
E	61.0	2.40
F	104.0	4.10
G	81.6	3.21

Téngase en cuenta que si la marcha se produce en ambos sentidos, se requiere un conjunto extra de ruedas.

Accesorios | Polea


N° de dientes	Diámetro de la polea	
	mm	pulgadas
8	72.9	2.87
9	85.6	3.37
11	110.7	4.36
12	123.1	4.85
13	135.5	5.33
16	172.4	6.79

Se recomienda utilizar en el eje de retorno para garantizar un funcionamiento suave y con poco ruido

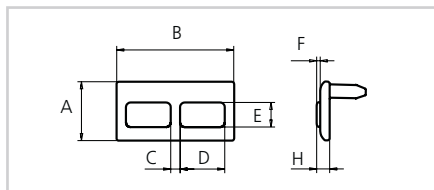
Polea uni Flex ONE

Material y color estándar

POM-D **N**

Accesorios | Soporte con gomas


uni Flex ONE
 Soporte con gomas

Esquema dimensional


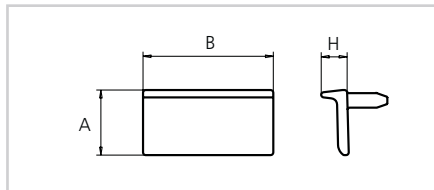
uni Flex ONE
 Soporte con gomas

Dimensiones

	mm	pulgadas
A	25.0	0.98
B	50.0	1.97
C	4.0	0.16
D	19.0	0.75
E	10.5	0.41
F	1.5	0.06

Accesorios | Soportes


uni Flex ONE
 Soporte 10 mm

Esquema dimensional


uni Flex ONE
 Soporte 10 mm

Materiales estándar, colores y dimensiones

Estilo	H		Materiales y colores estándar	
	mm	pulgadas	POM-D	
uni Flex ONE Soporte con gomas	5.5	0.22	O + Goma 03	K
uni Flex ONE Soporte	10.0	0.39	O	