

Paso de 25.4 mm (1.00 pulgadas)



uni Flex SNB – banda de giro lateral con radio ajustado

uni Flex SNB de paso de 1 pulgada se creó para optimizar el movimiento en operaciones de mucho volumen y con limitaciones de espacio. Esta banda tiene una fuerza y unas características de giro únicas, que permiten aplicaciones muy diferentes.

La banda uni Flex SNB ha mejorado el rendimiento en las siguientes industrias/aplicaciones:

- Cárnica y avícola, incluyendo transporte de bandejas, manipulado de cajas, alimentación/salida de congeladores, espirales de baja tensión y otras aplicaciones en curva
- Fruta y verdura, incluyendo líneas de llenado, enlatado y aplicaciones inclinadas
- Panadería, incluyendo líneas de enfriamiento, manipulado de bandejas, probadores, entrada/salida del horno
- Bebidas, incluyendo transporte de cajas, túneles de envasado y aplicaciones inclinadas
- Enlatado, incluyendo manipulación masiva, transportadores de transferencia y transportadores de alimentación de palés

Características del producto y ventajas de funcionamiento:

- Aplicaciones de giro lateral de 180° a velocidad alta
- Alta resistencia al desgaste y a la temperatura
- Aplicaciones con radios ajustados, para espacios reducidos
- Sistema único de cierre (sin posibilidad de que se salgan los pasadores)
- Superficie achaflanada para un contacto mínimo con el producto y menor fricción
- Eslabones de refuerzo en acero inoxidable para más fuerza, carga o velocidad

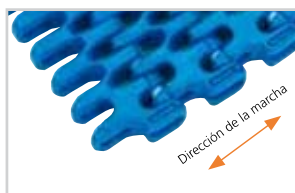
Selección estándar



uni Flex SNB L
Abertura de superficie del 55%



uni Flex SNB C
Abertura de superficie del 47%



uni Flex SNB CR
Abertura de superficie del 47%



uni Flex SNB W
Abertura de superficie del 55%



uni Flex SNB WT
Abertura de superficie del 55%



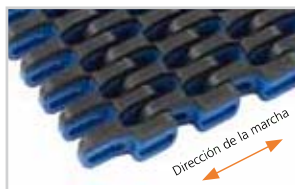
uni Flex SNB WO
Abertura de superficie del 55%



uni Flex SNB CR Sup. superior de goma
Abertura de superficie del 47%

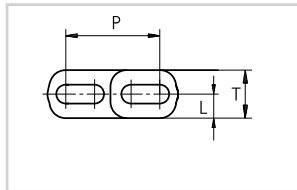


uni Flex SNB CI Sup. superior de goma
Abertura de superficie del 47%

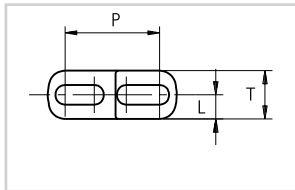


uni Flex SNB C Sup. superior de goma
Abertura de superficie del 47%

Esquemas dimensionales



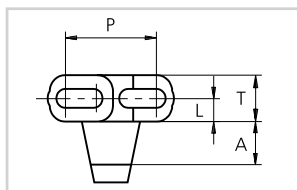
uni Flex SNB L
uni Flex SNB W
uni Flex SNB WO



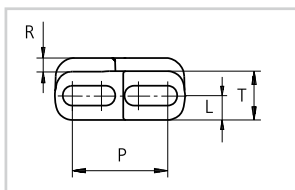
uni Flex SNB C
uni Flex SNB CR

Rebaje

uni Flex SNB CR Sup. superior de goma es de 26.5 mm (1.04 pulgadas).
uni Flex SNB CI Sup. superior de goma es de 7.0 mm (0.28 pulgadas).
Suministramos uni Flex SNB C Sup. superior de goma sin rebaje.



uni Flex SNB WT



uni Flex SNB Sup. superior de goma

- Giro lateral
- 25.4 mm (1.00 pulgadas)
- ø5 mm (0.20 pulgadas)
- Patentado
- Véase la página 8
- 25 mm (1.0 pulgadas)
- Véase la página 140
- Véase la página 172
- 03 K** **03 N** Véase la página 12

Alternativo

- PP W** **SS304** **SS316**

Accesorios

- Véase la página 141
- Véase la página 141

Dimensiones

	mm	pulgadas
A	12.0	0.47
L	6.5	0.26
P	25.4	1.00
R	3.0	0.12
T	13.0	0.51

uni Flex SNB L: Radio estándar. Radio mínimo interior 2.3 x ancho de la banda. apertura del 55% para máximo paso de aire/enfriamiento.

uni Flex SNB C: Radio estándar. Radio mínimo interior 2.3 x ancho de la banda. apertura 47%, superficie cerrada para mayor higiene.

uni Flex SNB CR: Radio ajustado. Radio mínimo interior 1.6 x ancho de la banda. apertura 47%, superficie cerrada para mayor higiene.

uni Flex SNB W: Radio estándar (2.3 x W) con mallas de refuerzo y pasadores de acero. Placa antidesgaste lateral moldeada.

uni Flex SNB WT: Radio estándar (2.3 x W) con mallas de cobertura y pasadores en PBT o con mallas de refuerzo y pasadores de acero. Placa antidesgaste lateral moldeada. Lengüeta inferior moldeada (S-Tab).

uni Flex SNB WO: Radio estándar (2.3 x W) con mallas de refuerzo y pasadores de acero. Sistema de tab lateral moldeado. Para transportar productos con un ancho superior al de la banda

Materiales y colores estándar

Tipo	Materiales y colores estándar		Pasadores estándar materiales y colores	
uni Flex SNB L	POM-D	W	 PBT	LG
	POM-D	B	 PBT	LG
	PP	W	 PBT	LG
	PP	B	 PBT	LG
	PA6.6	B	 PBT	LG
	PA6.6	W	 PBT	LG
uni Flex SNB C CR	POM-D	W	 PBT	LG
	POM-D	B	 PBT	LG
	PP	W	 PBT	LG
	PP	B	 PBT	LG
	PA6.6	B	 PBT	LG
	PA6.6	W	 PBT	LG
uni Flex SNB W	PA6.6	W	 SS304	
	PA6.6	B	 SS304	
uni Flex SNB WT	PA6.6	B	 SS304 or PBT	LG
	PA6.6	W	 SS304 or PBT	LG
uni Flex SNB WO	PA6.6	B	 SS304	
	PA6.6	W	 SS304	
uni Flex SNB Recubrimiento de caucho (C CI CR)	PP	B + 03 K	 PBT	LG
	PP	W + 03 N	 PBT	LG

Opciones de varillas por material y color: Ver página 133

Para todos los tipos de uni Flex SNB-L: Cierres | Placas Antidesgaste | O-Tab
Materiales y colores estándar

 Cierres PP W B

 Placas antidesgaste y O-Tabs PA6.6 W B

Para aplicaciones a velocidad alta o abrasivas:

 Placas antidesgaste y O-Tabs POM-DK N
Para uni Flex SNB | uni Flex SNB W | uni Flex SNB WT | uni Flex SNB WO

Los módulos exteriores siempre en PA6.6. En anchos de banda superiores a 235 mm (9 pulgadas) la banda se puede combinar en el centro con eslabones L o CM.

 Mallas de refuerzo: SS304
uni Flex SNB malla de cobertura

Materiales y colores estándar

 PA6.6 W B

Anchos de banda modular estándar para uni Flex SNB-L (WL)

mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas
76*	3.0*	304	12.0	532	20.9	760	29.9	988	38.9
152*	5.9*	379	14.9	608	23.9	836	32.9	1065	41.9
228**	9.0	456	18.0	684	26.9	912	35.9	-	-

Son posibles anchos no estándar en múltiplos de 12.7 mm (0.50 pulgadas). Para calcular anchos de banda para los otros tipos de uni Flex SNB, utilice las fórmulas que se presentan a continuación. 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 °C (73 °F.)

* Nota: Estos anchos de banda sólo están disponibles para uni Flex SNB L y uni Flex SNB C.

** uni Flex SNB W, uni Flex SNB WO, uni Flex SNB WT son únicamente estándar con material PA6.6. uni Flex SNB C, uni Flex SNB CR, uni Flex SNB L se cierran con placas de cierre en ambos lados: W = WL.

uni Flex SNB C | uni Flex SNB CR: **$W = W_L$**

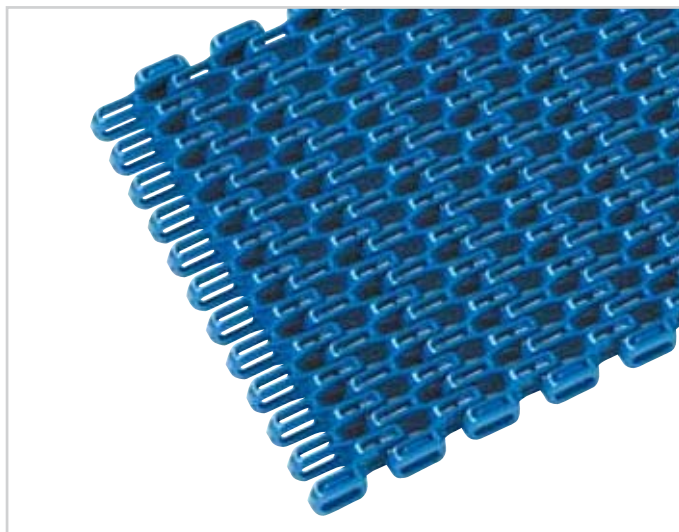
uni Flex SNB L o uni Flex SNB C | uni Flex SNB C con placas antidesgaste en ambos lados: **$W = W_L + 2 \times 3 \text{ mm (2 x 0.12 pulgadas)}$**

Para placas antidesgaste/O-Tab a un lado: **$1 \times 3 \text{ mm (1 x 0.12 pulgadas)}$**

uni Flex SNB L uni Flex SNB C | uni Flex SNB CR con O-Tab a ambos lados: **$W = W_L + 2 \times 3 \text{ mm (2 x 0.12 pulgadas)}$**

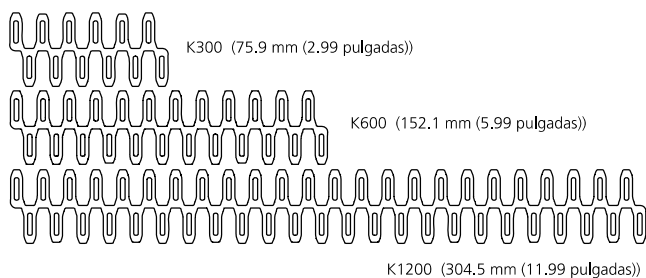
Para placas antidesgaste/O-Tab a un lado: **$1 \times 3 \text{ mm (1 x 0.12 pulgadas)}$**

uni Flex SNB W | uni Flex SNB WO o uni Flex SNB WT ambos lados: **$W = W_L + 2 \times 3 \text{ mm (2 x 0.12 pulgadas)}$**

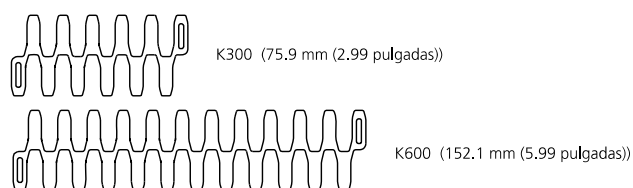
uni Flex SNB Single Link®


uni Flex SNB Single Link® materiales y colores estándar ver página 134.

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

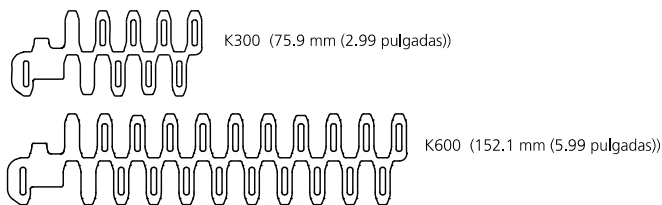


uni Flex SNB C Single Link® se suministra en los siguientes anchos estándar:

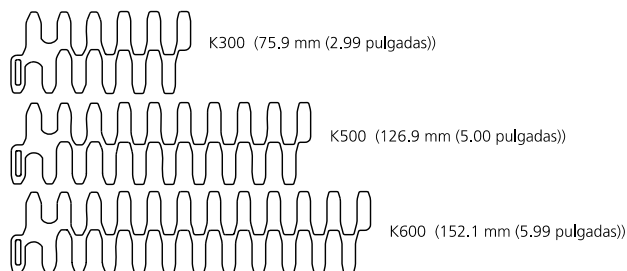


uni Flex SNB Link®

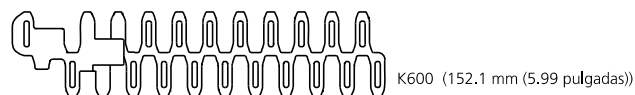
uni Flex SNB W Single Link® se suministra en los siguientes anchos estándar:



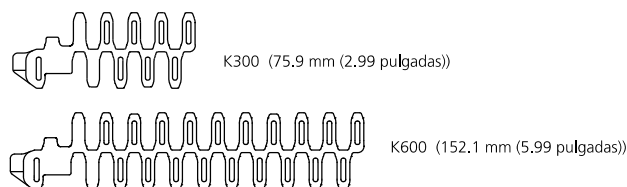
uni Flex SNB CR Single Link® se suministra en los siguientes anchos estándar:



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



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


Anchos para uni Flex SNB Single Link®

Tipo de banda y anchos	K300 75.9 mm (2.99 pulgadas)	K500 126.9 mm (5.00 pulgadas)	K600 152.1 mm (5.99 pulgadas)	K1200 304.5 mm (11.99 pulgadas)
uni Flex SNB L	X		X	X
uni Flex SNB C	X		X	
uni Flex SNB C Sup. superior de goma	X		X	
uni Flex SNB CR*	X	X	X	
uni Flex SNB W**	X		X	
uni Flex SNB WT***			X	
uni Flex SNB WO****	X		X	

* No disponible como Eslabón Único

** Presenta placa antidesgaste moldeada

*** Presenta lengüeta inferior moldeada (S-Tab).

**** Presenta lengüeta lateral moldeada (O-Tab).

Programa uni Flex SNB

Tipo de banda	Material	Diseño bisagra	Flex ratio/radio interior mínimo
uni Flex SNB L	sólo plástico	bisagra abierta	2.3
uni Flex SNB C	sólo plástico	bisagra cerrada	Véase a continuación
uni Flex SNB CR	sólo plástico	bisagra cerrada	1.6**
uni Flex SNB W	plástico y acero	bisagra abierta	2.3
uni Flex SNB WT	todo plástico o plástico y acero	bisagra abierta	2.3
uni Flex SNB WO	plástico y acero	bisagra abierta	2.3

Por favor, utilice este diagrama para combinaciones de material, aperturas y radios de giro de los cinco tipos de uni Flex SNB.

Minima sección recta desde el eje de retorno y la primera curva 1.5 x ancho de la banda (W).

Minima sección curvada entre las curvas izquierda y derecha: 2.0 x ancho de la banda (W).

Radio interior = Ratio de giro x ancho de la banda.

Minima sección recta desde la última curva hasta la sección impulsora 2.0 x ancho de la banda (W).

* Radio de giro para K300 Single Link® = 1.9 y Radio de giro para K600 Single Link® F= 1.8.

** Anchos inferiores a 9 pulgadas(228 mm): 1.5

Carga máxima admisible en la curva

	Material de la banda	POM/PA6.6		PP	
	Material del pasador	N	lbf	N	lbf
uni Flex SNB L uni Flex SNB C uni Flex SNB CR	SS	600	135	600	135
uni Flex SNB L uni Flex SNB C uni Flex SNB CR	PBT	1000	225	600	135

Carga máxima admisible en la curva

	Material de la banda	POM/PA6.6		PP	
	Material del pasador	N	lbf	N	lbf
uni Flex SNB W uni Flex SNB WO uni Flex SNB WT	SS	600	135	600	135
uni Flex SNB W uni Flex SNB WO uni Flex SNB WT	PBT**	1000	225	600	135
uni Flex SNB W uni Flex SNB WO uni Flex SNB WT	SS + RL*	3300	742	-	-

* RL = Malla de refuerzo

** Únicamente estándar en uni Flex SNB WT.

Máxima carga admisible en las secciones rectas

	Material de la banda	POM/PA6.6		PP	
	Material del pasador	N/m	lbf/ft	N/m	lbf/ft
uni Flex SNB L uni Flex SNB C uni Flex SNB CR uni Flex SNB W uni Flex SNB WO uni Flex SNB WT	PBT or SS	30000	2055	15000	1028

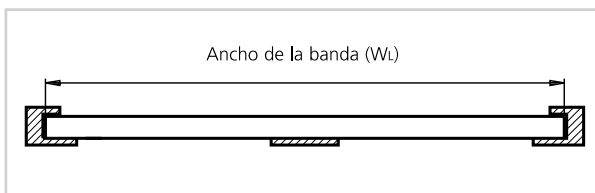
Capacidad de carga por malla de refuerzo

	N/pcs	lbf/pcs
uni Flex SNB	3300	742

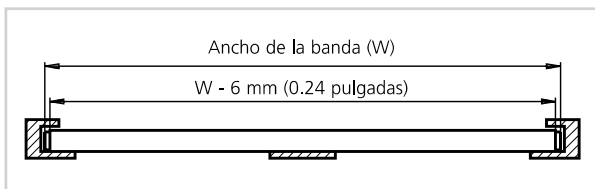
El uso de bandas con mallas de refuerzo SS/control del paso en escaladores, cocederos y otras aplicaciones a temperaturas altas reducen en más de un 90% el alargamiento por efecto de la temperatura. Esto simplifica el sistema tensor de la banda y reduce su mantenimiento.

Nota: Las mallas de refuerzo requieren la utilización de pasadores SS.

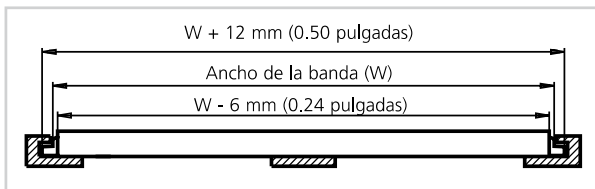
Guiado de la banda y sistemas de control

uni Flex SNB L
Estándar


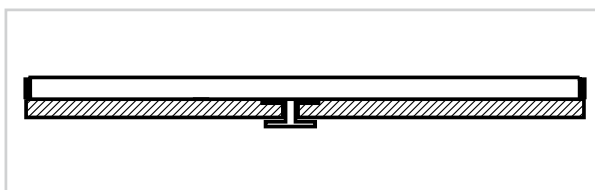
Los tipos de banda básicos pueden combinarse, para mejorar su rendimiento, con los sistemas de guiado y control que se muestran.


Placa antidesgaste


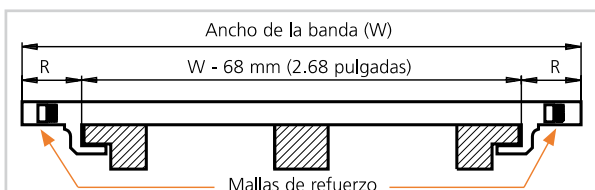
Placa antidesgaste en nilón resistente al calor y al desgaste, que reduce la fricción entre el extremo de la banda y la guía de deslizamiento. Sólo necesita cambiar esta placa en caso de desgaste, y no la banda.


O-Tab


Sistema de lengüeta lateral en nilón resistente al calor y al desgaste que reduce la fricción entre el extremo de la banda y la guía de deslizamiento. Al emplear guías mecanizadas a propósito, el O-Tab guía la banda y permite transportar productos con un ancho superior al de la misma. Altura del O-Tab: 6.4 mm, Height of slot: 8.0 mm (0.32 in.)


I-Tab


Pueden colocarse lengüetas intermedias en la parte inferior de la banda para mantenerla ajustada en los transportadores inclinados. Las lengüetas intermedias pueden ajustarse a un paso de 12.7 mm (0.5 pulgadas) en el ancho de la banda.


S-Tab


Lengüetas laterales para mantener sujeta la banda. Se utilizan normalmente en anchos grandes. Con S-Tabs las fuerzas radiales en la curva se transfieren al radio exterior (uni Flex SNB-WT). $R = 34.0 \text{ mm}$ (1.34 pulgadas).

Nota: Cuando utilice S-Tabs, por favor, asegúrese de que existe suficiente hueco para el eje. Diámetro máximo del eje = Diámetro primitivo de la rueda - 50.8 mm (2.00 pulgadas). Si usa ejes cuadrados, verifique que la diagonal no excede el diámetro máximo indicado anteriormente. Ejemplo: Rueda $z = 10$: Diámetro máx. eje $82.2 - 50.8 = \varnothing 31 \text{ mm}$ ($3.24 - 2 = \varnothing 1.2$ pulgadas).

Tipo de banda	Combinaciones de sistemas de guiado y control			
	Placa antidesgaste	O-Tab	S-Tab	I-Tab
uni Flex SNB L	+	+	-	+
uni Flex SNB C uni Flex SNB CR	+	+	-	-
uni Flex SNB W	✓	-	-	+
uni Flex SNB WT	-	-	✓	+
uni Flex SNB WO	-	✓	-	+

✓ Estándar + Opcional - No disponible

Pesos de banda para uni Flex SNB L

Material de la banda	POM		PP		PA6.6	
Material del pasador	kg/m ²	lb/ft ²	kg/m ²	lb/ft ²	kg/m ²	lb/ft ²
PBT	6.9	1.41	4.8	0.98	5.8	1.19
SS	12.1	2.48	10.0	2.05	11.0	2.25

Pesos de banda para uni Flex SNB C | uni Flex SNB CR

Material de la banda	POM		PP		PA6.6	
Material del pasador	kg/m ²	lb/ft ²	kg/m ²	lb/ft ²	kg/m ²	lb/ft ²
PA6.6	7.7	1.58	5.4	0.98	6.4	1.31
SS	12.9	2.64	10.2	2.09	11.6	2.38

Pesos de banda para uni Flex SNB W

Material de la banda	POM		PP		PA6.6	
Material del pasador	kg/m ²	lb/ft ²	kg/m ²	lb/ft ²	kg/m ²	lb/ft ²
PBT	7.3	1.50	5.1	1.04	6.0	1.23
SS	12.5	2.56	10.3	2.11	11.2	2.29

Pesos de banda para uni Flex SNB WT

Material de la banda	POM		PP		PA6.6	
Material del pasador	kg/m ²	lb/ft ²	kg/m ²	lb/ft ²	kg/m ²	lb/ft ²
PBT	7.6	1.56	5.3	1.09	6.3	1.29
SS	12.8	2.62	10.5	2.15	11.5	2.36

Pesos de banda para uni Flex SNB WO

Material de la banda	POM		PP		PA6.6	
Material del pasador	kg/m ²	lb/ft ²	kg/m ²	lb/ft ²	kg/m ²	lb/ft ²
PBT	7.5	1.54	5.3	1.09	6.2	1.27
SS	12.7	2.60	10.5	2.15	11.4	2.34

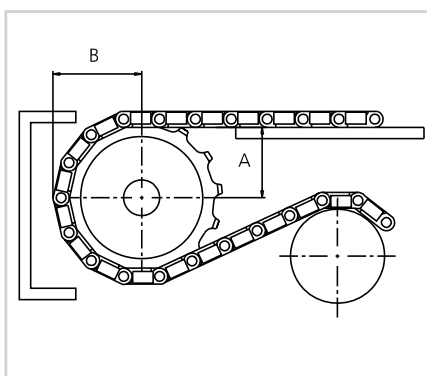
Ruedas Estándar

N° de dientes	Diámetro de paso		Diámetro exterior		Diámetro cubo		Eje		N° de referencia plástico
	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	
9	74.3	2.93	73.8	2.91	56.8	2.24	Ø18.0/30.0*	Ø0.71/1.18*	213PA6FSNB09211LG00
							sq 25.4	sq 1.00	213PA6FSNB09211N001100S
							sq 30.0	sq 1.18	213PA6FSNB09211N00M030S
10	82.2	3.24	82.2	3.24	65.2	2.57	Ø18.0/40.0*	Ø0.71/1.57*	213PA6FSNB10211N00
							sq 25.4	sq 1.00	213PA6FSNB10211N001100S
							sq 30.0	sq 1.18	213PA6FSNB10211N00M030S
12	98.2	3.87	98.8	3.89	70.0	2.76	Ø18.0/40.0*	Ø0.71/1.57*	213PA6FSNB12211N00
							sq 38.1	sq 1.50	213PA6FSNB12211N001150S
							sq 40.0	sq 1.57	213PA6FSNB12211N00M040S
15	122.2	4.81	123.5	4.86	70.0	2.76	Ø18.0/40.0*	Ø0.71/1.57*	213PA6FSNB15211N00
							sq 38.1	sq 1.50	213PA6FSNB15211N001150S
							sq 40.0	sq 1.57	213PA6FSNB15211N00M040S
18	146.3	5.76	146.1	5.75	70.0	2.76	Ø18.0/40.0*	Ø0.71/1.57*	213PA6FSNB18211N00
							sq 38.1	sq 1.50	213PA6FSNB18211N001150S
							sq 40.0	sq 1.57	213PA6FSNB18211N00M040S
19	154.3	6.07	156.2	6.15	70.0	2.76	Ø18.0/40.0*	Ø0.71/1.57*	213PA6FSNB19211N00
							sq 38.1	sq 1.50	213PA6FSNB19211N001150S
							sq 40.0	sq 1.57	213PA6FSNB19211N00M040S

* Eje redondo mínimo/máximo.

Colocación de guías de deslizamiento y ruedas

N° de dientes	Longitud mínima de B		Distancia guía de deslizamiento A	
	mm	pulgadas	mm	pulgadas
9	43.5	1.71	28.4	1.12
10	47.5	1.87	32.6	1.28
12	55.5	2.19	40.9	1.61
15	67.5	2.66	53.2	2.09
18	79.6	3.13	65.5	2.58
19	83.6	3.29	69.6	2.74

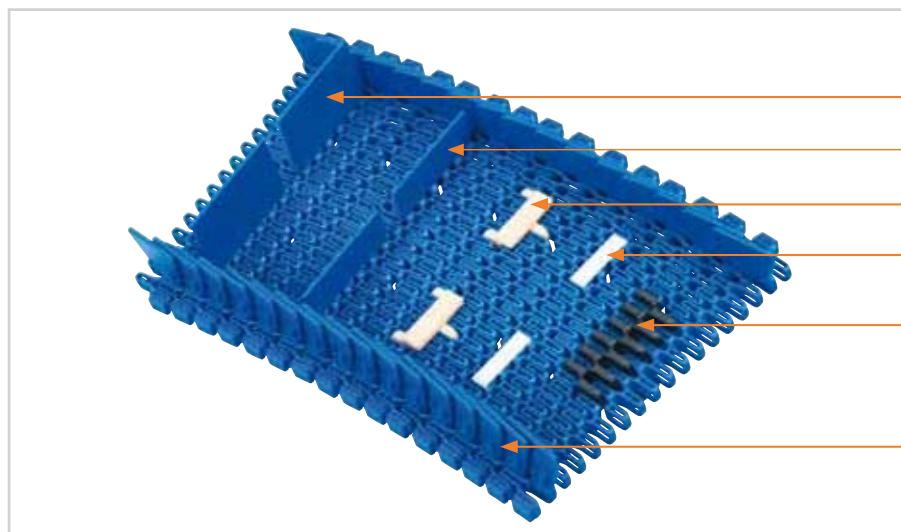


Otros números de dientes se suministran bajo pedido. Se suministran ruedas en dos partes bajo pedido.

Carga máx. por rueda

Material de la banda	POM o PA6.6		PP	
	N	lbf	N	lbf
uni Flex SNB	1000	225	850	191

Accesorios



Soportes de 50.8 mm (2.00 pulgadas)

Soportes de 25.4 mm (1.00 pulgadas)

 Soportes de goma: sólo bajo pedido,
véase la página 143

 Soporte bajo: sólo bajo pedido
Véase la página 143

Sup. superior de goma

Protecciones laterales

Materiales y colores estándar

Estilo	Altura		Ancho		Materiales y colores estándar		
	mm	pulgadas	mm	pulgadas	PA6.6	PP-I	PP
Protecciones laterales	30.0	1.18	-	-		B W	
Soporte	25.4	1.00	75.9	2.99	B W		B W
	50.8	2.00	75.9	2.99	B W		B W

Accesorios superiores para la banda

Tipo de banda	Sup. superior de goma	Protecciones laterales	Soporte
uni Flex SNB L	+	+	+
uni Flex SNB C	+ ^{1/}	-	-
uni Flex SNB CR	+ ^{2/}	-	-
uni Flex SNB W	+ ^{3/}	+	+
uni Flex SNB WT	+ ^{3/}	+	+
uni Flex SNB WO	+ ^{3/}	+	+

+ = Opcional

- = No disponible

1/ Rebaje lateral mínimo sobre la banda 6.5 mm (0.26 pulgadas).

2/ Rebaje lateral mínimo sobre la banda 26.5 mm (1.04 pulgadas).

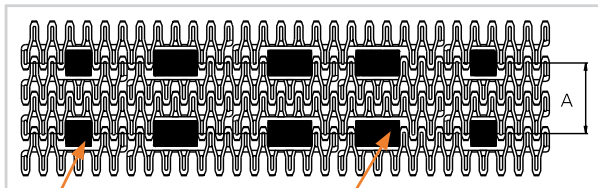
3/ Rebaje lateral mínimo sobre la banda 75.9 mm (2.99 pulgadas).

Para diseños de montaje, por favor, póngase en contacto con uni-chains.

Banda bajo pedido

uni Flex SNB con rodillos

ø17 x 5.5 mm (ø0.67 x 0.22 pulgadas)

Esquema dimensional


Los rodillos están disponibles en los anchos: 5.5 , 17 y 30 mm (0.22 , 0.67 , y 1.18 pulgadas)

Rodillo

ø17 x 17 mm (ø0.67 x 0.67 pulgadas)

Rodillo

ø17 x 30 mm (ø0.67 x 1.18 pulgadas)

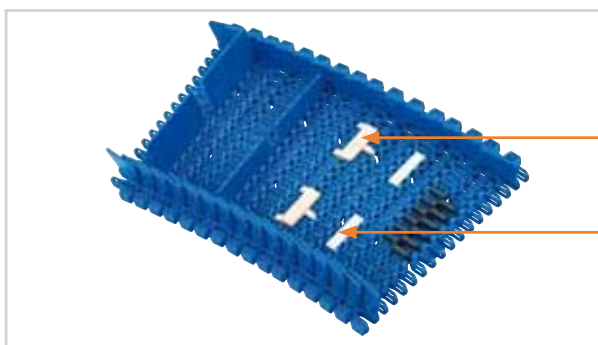
Dimensiones

	mm	pulgadas
A mín.	50.8	2.00

- Giro lateral
- 12.7 mm (0.50 pulgadas)
- ø5 mm (0.20 pulgadas)
- Patentada
- Véase la página 8
- 50 mm (2.0 pulgadas)
- Véase la página 140
- Véase la página 172
- | | | | | |
|-------|----|-------|----|---|
| PBT | LG | B | PE | W |
| SS304 | | SS316 | | |

Materiales bajo pedido

POM-D, PP, PA6.6 y Material rodillo POM-D

Accesorios bajo pedido


Soporte de goma

Soporte bajo

Dimensiones

Estilo	Altura		Ancho		Longitud	
	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas
Soporte de goma	4.0	0.16	43.0	1.69	14.0	0.55
Soporte bajo	4.0	0.16	42.0	1.65	10.5	0.41

Materiales bajo pedido

Rodillo: POM-D y Goma 01N