

Paso de 50.8 mm (2.00 pulgadas)



**uni MPB – La banda modular plástica más higiénica del mundo**

La uni MPB es la banda modular de plástico de tramo recto y paso de 2 pulgadas más higiénica del mundo y ha obtenido las autorizaciones más actualizadas de la NSF/USDA. Esta banda se usa en varias aplicaciones alimentarias y se suministra en distintos estilos, desde cerrada o abierta, hasta con rodillos o Sup. superior de goma.

**La banda uni MPB es la preferida en las siguientes industrias/ aplicaciones:**

- Cárnica (ternera y cerdo), incluyendo líneas de deshuesado, corte de grasa, líneas de

desviscerado, transporte de desechos, empaquetado y transportadores inclinados

- Avícola, incluyendo líneas de jaulas, deshuesado, corte de grasa, transporte de desechos, clasificado, empaquetado y transportadores inclinados
- Fruta y verdura, incluyendo elevadores, pelado al vapor, mesas de inspección, escaldadores y líneas de empaquetado
- Marisco, incluyendo alimentación a granel, elevadores, mesas de inspección, clasificado, glaseado, enfriado y congelación
- Aperitivos, incluyendo descarga de la freidora y aplicaciones con inclinación

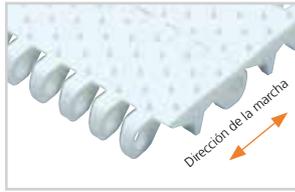
**Características del producto y ventajas de funcionamiento:**

- La banda con uni Single Link® (no modular) es fácil de limpiar y reduce hasta un 70% los tiempos muertos dedicados a limpieza
- La banda Single Link® reduce el crecimiento de bacterias y elimina el peligro de que los cuchillos queden trabados en las juntas direccionales de la banda
- Sistema de cierre único (lockpin)
- Sistema de engranaje único
- Soportes fuertes y gruesos que soportan más carga sin roturas
- Superficies deslizantes y antideslizantes que permiten optimizar el movimiento del producto

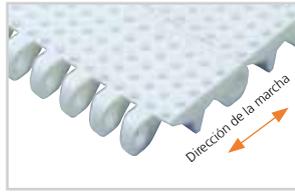
**Selección estándar**



**uni MPB C**



**uni MPB G\***



**uni MPB N\***

\* Rebaje: uni MPB GE y uni MPB NE es de 35.0 mm (1.38 pulgadas).



**uni MPB 18%**



**uni MPB 20%**



**uni MPB 22%**



**uni MPB 16%**

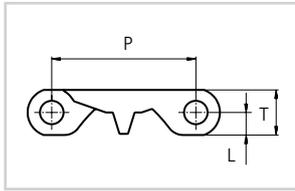


**uni MPB RO**

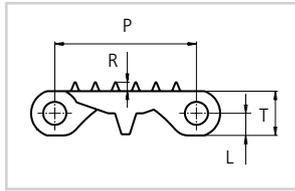


**uni MPB Sup. superior de goma**  
Tipo RB4

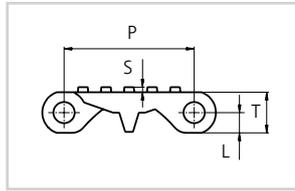
**Esquemas dimensionales**



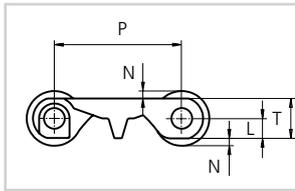
**uni MPB | uni MPB 16% | 18% | 20% | 22%**



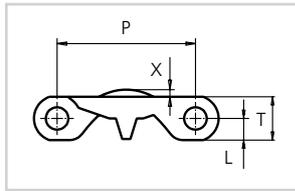
**uni MPB G | uni MPB GE**



**uni MPB N | uni MPB NE**



**uni MPB RO**



**uni MPB Sup. superior de goma**  
Tipo RB4

**Dimensiones**

	mm	pulgadas		mm	pulgadas		mm	pulgadas
<b>L</b>	8.0	0.31	<b>R</b>	3.2	0.13	<b>X</b>	3.5	0.14
<b>N</b>	3.0	0.12	<b>S</b>	2.0	0.08	-	-	-
<b>P</b>	50.8	2.00	<b>T</b>	16.0	0.63	-	-	-



Tramo recto



50.8 mm (2.00 pulgadas)



ø8 mm (0.31 pulgadas)



Patentado



Materiales Véase la página 8



65 mm (2.6 pulgadas)  
Protecciones laterales: 200 mm (7.9 pulgadas)



Véase la páginas 93 and 94



Véase la página 172



01 **N** Véase la página 12

**Alternativo**



PP **W** PE **W** PA6.6 **N**

SS304 PBT **LG**



PA6.6 **B** PBT **LG**

**Accesorios**



Véase la página 96



Véase la página 95



Véase la página 96

**Materiales y colores estándar**

Tipo	Materiales y colores estándar			Materiales de pasadores y colores estándar		
uni MPB C	POM-DI	W			PP	W
	POM-DI	B			PP	W
	PP	W			PP	W
	PP	B			PP	W
	PE-I	N			PE	W
	PE-I	B			PE	W
uni MPB G	POM-DI	W			PP	W
uni MPB GE	POM-DI	W			PP	W
uni MPB N	PE-I	N			PE	W
uni MPB NE	PE-I	N			PE	W
uni MPB 16%	PE-I	N			PE	W
	PP	W			PP	W
uni MPB 18%	POM-DI	W			PP	W
	PP	W			PP	W
	PE-I	N			PE	W
	PP-HW	B			PP-HW	LB
uni MPB 20%	PE-I	N			PE	W
	PP	W			PP	W
uni MPB 22%	PE-I	N			PE	W
	PE-I	B			PE	W
	PP	W			PP	W
uni MPB RO	POM-DI	G			PP	N
uni MPB Sup. superior de goma RB4	POM-DI	W + 01	N		PA6.6	N

\* Rodamientos estándar, materiales y colores para uni MPB RO:

POM-DI **B**

Opciones de varillas por material y color: Ver página 89.

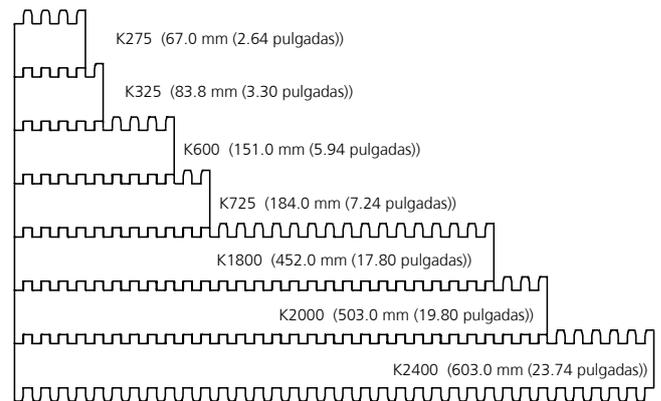
**Anchos estándar para banda modular** (Véase la página siguiente para anchos en Single Link®)

mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas
151	5.9	637	25.1	1022	40.2	1407	55.4	1809	71.2	2211	87.0
184	7.2	653	25.7	1055	41.5	1457	57.4	1842	72.5	2228	87.7
268	10.6	704	27.7	1089	42.9	1474	58.0	1859	73.2	2261	89.0
302	11.9	720	28.3	1106	43.5	1507	59.3	1909	75.2	2295	90.4
335	13.2	754	29.7	1156	45.5	1541	60.7	1926	75.8	2312	91.0
402	15.8	787	31.0	1173	46.2	1558	61.3	1960	77.2	2362	93.0
418	16.5	804	31.7	1206	47.5	1608	63.3	1993	78.5	2379	93.7
452	17.8	854	33.6	1240	48.8	1625	64.0	2010	79.1	2412	95.0
486	19.1	871	34.3	1256	49.4	1658	65.3	2060	81.1	2446	96.3
503	19.8	905	35.6	1307	51.5	1692	66.6	2077	81.8	2462	96.9
553	21.8	938	36.9	1323	52.1	1709	67.3	2110	83.1	2512	98.9
569	22.4	955	37.6	1357	53.4	1759	69.3	2144	84.4	-	-
603	23.7	1005	39.6	1390	54.7	1776	69.9	2161	85.1	-	-

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.

**uni MPB Single Link®**


uni MPB Single Link® se encuentra disponible con el siguiente ancho estándar



uni MPB Single Link® materiales y colores estándar véase la página 90.

**Anchos de banda para uni MPB Single Link®**

Tipo de banda y anchos	K275 67.0 mm (2.64 pulgadas)	K325 83.8 mm (3.30 pulgadas)	K600 151.0 mm (5.94 pulgadas)	K725 184.0 mm (7.24 pulgadas)	K1800 452.0 mm (17.80 pulgadas)	K2000 503.0 mm (19.80 pulgadas)	K2400 603.0 mm (23.74 pulgadas)
uni MPB C	X	X	X	X	X	X	X
uni MPB 16%			X				
uni MPB 18%	X	X	X	X			
uni MPB 20%	X	X	X	X			
uni MPB 22%			X	X			
uni MPB G   uni MPB GE			X				
uni MPB N   uni MPB NE			X				
uni MPB RO			X	X			
uni MPB Sup. superior de goma			X				

**Pesos de banda**

Material de la banda	POM-DI		PP		PE	
Material del pasador	plástico		plástico		plástico	
	kg/m <sup>2</sup>	lb/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	lb/ft <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	lb/ft <sup>2</sup>
uni MPB C	11.9	2.44	8.3	1.70	8.8	1.80
uni MPB G	11.9	2.44	8.3	1.70	8.8	1.80
uni MPB GE	11.9	2.44	8.3	1.70	8.8	1.80
uni MPB N	11.9	2.44	8.3	1.70	8.8	1.80
uni MPB NE	11.9	2.44	8.3	1.70	8.8	1.80
uni MPB Sup. superior de goma	11.9	2.44	8.3	1.70	8.8	1.80
uni MPB %	11.1	2.27	7.5	1.54	8.0	1.64
uni MPB 18%	11.1	2.27	7.5	1.54	8.0	1.64
uni MPB 20%	11.2	2.29	7.4	1.52	7.9	1.62
uni MPB 22%	10.8	2.21	7.2	1.47	7.6	1.56
uni MPB RO*	11.3	2.31	-	-	-	-

\* Para los pesos totales de la banda, añádase 0.011 kg (0.024 lb) x n° de rodillos

**Esfuerzo de tracción admisible**

Material de la banda	POM-DI		PP		PE	
Material del pasador	plástico		plástico		plástico	
	N/m	lbf/ft	N/m	lbf/ft	N/m	lbf/ft
uni MPB C	27500	1884	16000	1096	13000	891
uni MPB G	27500	1884	16000	1096	13000	891
uni MPB GE	27500	1884	16000	1096	13000	891
uni MPB N	27500	1884	16000	1096	13000	891
uni MPB NE	27500	1884	16000	1096	13000	891
uni MPB %	27500	1884	16000	1096	13000	891
uni MPB 18%	27500	1884	16000	1096	13000	891
uni MPB 20%	27500	1884	16000	1096	13000	891
uni MPB 22%	27500	1884	16000	1096	13000	891
uni MPB Sup. superior de goma	27500	1884	16000	1096	13000	891
uni MPB RO	11000	754	-	-	-	-

**Carga máx. por rodillo**

	Carga estática máxima admisible		Carga dinámica máxima admisible (acumulación)	
	N	lbf	N	lbf
uni MPB RO	2200	495	100	23

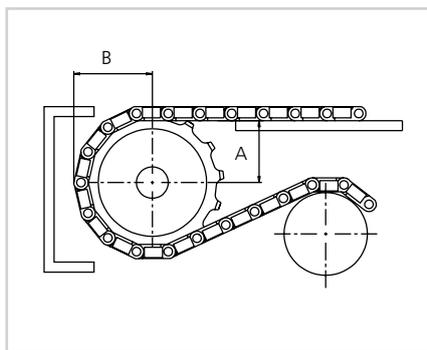
**Ruedas Estándar**

Nº de dientes	Diámetro de paso		Diámetro exterior		Diámetro cubo		Eje		Nº de referencia plástico
	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	
6	101.6	4.00	99.5	3.92	65.0	2.56	∅18.0/40.0*	∅0.71/1.57*	183PA6MPBH06111N00
							sq 38.1	sq 1.50	183PA6MPBH06111N00I150S
							sq 40.0	sq 1.57	183PA6MPBH06111LG00M040S
8	132.8	5.23	132.9	5.23	65.0	2.56	∅18.0/40.0*	∅0.71/1.57*	183PA6MPBH08111LG00
							sq 38.1	sq 1.50	183PA6MPBH08111LG00I150S
							sq 40.0	sq 1.57	183PA6MPBH08111N00M040S
					100.0	3.94	sq 50.8	sq 2.00	183PA6MPBH08111N00I200S
10	164.4	6.47	166.3	6.55	65.0	2.56	∅18.0/40.0*	∅0.71/1.57*	183PA6MPBH10111N00
							sq 38.1	sq 1.50	183PA6MPBH10111N00I150S
							sq 40.0	sq 1.57	183PA6MPBH10111LG00M040S
					120.0	4.72	∅40.0/70.0*	∅1.57/2.76*	183PA6MPBH10111LG01
							sq 50.8	sq 2.00	183PA6MPBH10111N00I200S
							sq 63.5	sq 2.50	183PA6MPBH10111N00I250S
sq 60.0	sq 2.36	183PA6MPBH10111LG00M060S							
12	196.3	7.73	198.6	7.82	65.0	2.56	∅18.0/40.0*	∅0.71/1.57*	183PA6MPBH12111LG02
							sq 38.1	sq 1.50	183PA6MPBH12111N00I150S
							sq 40.0	sq 1.57	183PA6MPBH12111N00M040S
					120.0	4.72	∅40.0/70.0*	1.57/2.76*	183PA6MPBH12111N01
							sq 50.8	sq 2.00	183PA6MPBH12111N00I200S
sq 60.0	sq 2.36	183PA6MPBH12111N00M060S							
16	260.4	10.25	263.8	10.04	65.0	2.56	∅18.0/40.0*	∅0.71/1.57*	183PA6MPBH16111N00
					150.0	5.91	∅40.0/70.0*	1.57/2.76*	183PA6MPBH16111N01

\* Eje redondo mínimo/máximo.

**Colocación de guías de deslizamiento y ruedas**

Nº de dientes	longitud mínima de B		Distancia guía de deslizamiento A	
	mm	pulgadas	mm	pulgadas
6	60.9	2.40	36.2	1.43
8	76.8	3.02	53.6	2.11
10	92.8	3.65	70.5	2.78
12	108.8	4.28	87.2	3.43
16	141.1	5.56	120.2	4.73



Otros números de dientes se suministran bajo pedido. Se suministran ruedas en dos partes bajo pedido. Téngase en cuenta que si la marcha se produce en ambos sentidos, se requiere un conjunto extra de ruedas. Alternativamente, se pueden utilizar opciones bidireccionales. (Véase la página siguiente.)

**Carga máx. por rueda**

Material de la banda	POM-DI	
	N	lbf
uni MPB con rodillo tensor	2000	450
uni MPB sin rodillo tensor	1250	281

**Ruedas estándar bidireccionales**

Nº de dientes	Diámetro de paso		Diámetro exterior		Diámetro cubo		Eje		Nº de referencia plástico
	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	mm	pulgadas	
10	164.4	6.47	166.3	6.55	65.0 <sup>1)</sup>	2.56	∅18.0/40.0*	∅0.71/1.57*	183PA6MPBH10221N00
							sq 38.1	sq 1.50	183PA6MPBH10221N00I150S
							sq 40.0	sq 1.57	183PA6MPBH10221LG00M040S
					120.0 <sup>1)</sup>	4.72	∅40.0/70*	∅1.57/2.76*	183PA6MPBH10221N01
							sq 60.0	sq 2.36	183PA6MPBH10221N00M060S
							sq 63.5	sq 2.50	183PA6MPBH10221N00I250S
12	196.3	7.73	198.6	7.82	120.0 <sup>1)</sup>	4.72	sq 60.0	sq 2.36	183PA6MPBH12221N00M060S
					113.0 <sup>2)</sup>	4.45	sq 60.0	sq 2.36	183PA6MPBH12221LG01M060S
					156.0 <sup>2)</sup>	6.14	sq 90.0	sq 3.54	183PA6MPBH12221LG01M090S
16	260.4	10.25	263.8	10.04	114.0 <sup>2)</sup>	4.49	sq 60.0	sq 2.36	183PA6MPBH16221LG01M060S**
					156.0 <sup>2)</sup>	6.14	sq 90.0	sq 3.54	183PA6MPBH16221LG01M090S**

\* Eje redondo mínimo/máximo.

\*



**Ancho rueda:** <sup>1)</sup> 42.3 mm (1.67 pulgadas)  
<sup>2)</sup> 50.0 mm (1.97 pulgadas)  
**Material estándar:** PA6

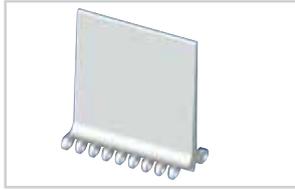
\*\*



**Ancho rueda:** 50.0 mm (1.97 pulgadas)  
**Ancho diente:** 17.0 mm (0.67 pulgadas)  
**Material estándar:** PA6

Otros números de dientes se suministran bajo pedido.

Se suministran ruedas en dos partes bajo pedido.

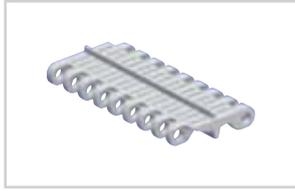
**Accesorios | Soportes**

**uni MPB**  
 Soporte liso

**uni MPB**  
 Soporte curvado

**uni MPB**  
 Soporte con superficie antiadherente

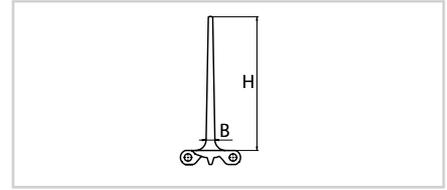
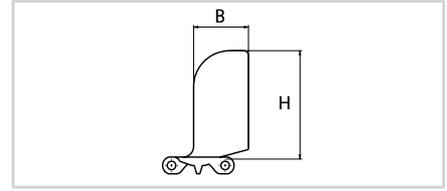
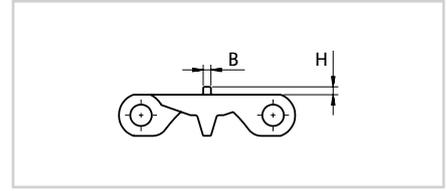
**uni MPB**  
 Soporte con superficie antiadherente y drenaje 10%

**uni MPB**  
 Soporte tipo cazo

**uni MPB**  
 Microsoporte

**uni MPB**  
 Microsoporte 20%

**uni MPB**  
 Microsoporte 20%

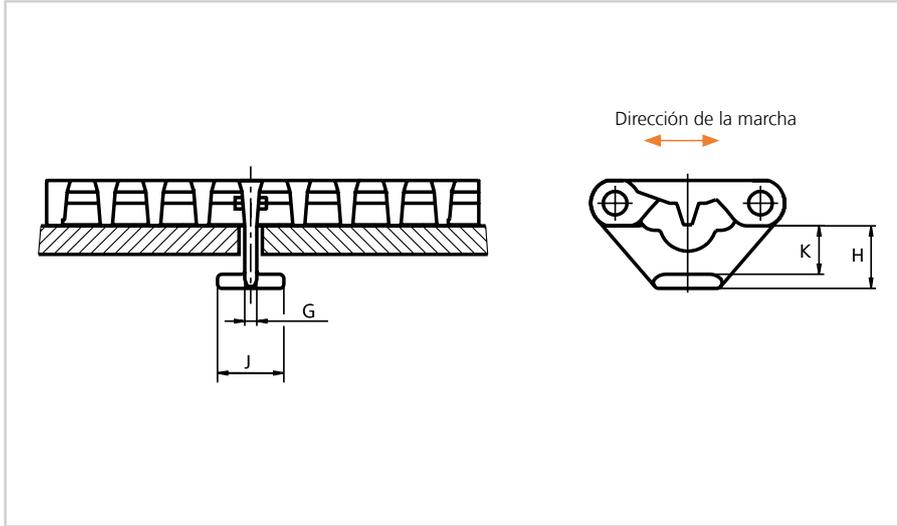
**uni MPB**  
 Soporte con rebaje 34 mm  
 (1.34 pulgadas)

**Esquemas dimensionales**

**uni MPB**  
 Soporte liso | Curvado | NC | NC con drenaje

**uni MPB**  
 Soporte tipo cazo

**uni MPB**  
 Microsoporte | Micro 20% | Micro 22%

*Nota: Deberá tenerse en consideración el diámetro mínimo de contra flexión en función de la altura y paso de los empujadores y guardas laterales.*

**Materiales estándar, colores y dimensiones**

Estilo	H		B		Ancho			Materiales y colores estándar		
	mm	pulgadas	mm	pulgadas	Tipo	mm	pulgadas	POM-D	PE-I	PP-I
Soporte liso	25.4	1.00	7.3	0.29	K600	151.0	5.94	W B	B N	W B
	50.8	2.00	8.2	0.32	K600	151.0	5.94	W B	B N	W B
	76.2	3.00	9.1	0.36	K600	151.0	5.94	W B	B N	W B
	101.6	4.00	10.0	0.39	K600	151.0	5.94	W B	B N	W B
	152.4	6.00	10.0	0.39	K600	151.0	5.94	W B	B N	W B
Soporte curvado	76.2	3.00	9.2	0.36	K600	151.0	5.94			W B
	101.6	4.00	9.2	0.36	K600	151.0	5.94		N	W B
	152.4	6.00	9.2	0.36	K600	151.0	5.94			W B
Soporte con superficie antiadherente	76.2	3.00	9.6	0.38	K600	151.0	5.94		B N	W B
	101.6	4.00	10.5	0.41	K600	151.0	5.94		B N	W B
Soporte con superficie antiadherente y drenaje	50.8	2.00	8.7	0.34	K600	151.0	5.94		B N	W B
	76.2	3.00	9.6	0.38	K600	151.0	5.94		B N	W B
	101.6	4.00	10.5	0.41	K600	151.0	5.94		B N	W B
Soporte tipo cazo	101.6	4.00	52.0	2.05	K600	151.0	5.94			W
Microsoporte	5.0	0.20	3.0	0.12	K600	151.0	5.94		N	
	10.0	0.39	3.0	0.12	K600	151.0	5.94		N	W
Microsoporte 20%	5.0	0.20	3.0	0.12	K600	151.0	5.94		N	
Microsoporte 22%	3.0	0.12	3.0	0.12	K600	151.0	5.94		N	W
Soporte con rebaje lateral de 34 mm (1.34 pulgadas)	101.6	4.00	10.0	0.39	K600	151.0	5.94			W B

**Accesorios | Lengüeta (Tab)**


uni MPB Tab

**Dimensiones**

	mm	pulgadas
<b>G</b>	4.2	0.17
<b>H</b>	22.0	0.87
<b>J</b>	23.2	0.91
<b>K</b>	17.0	0.67

Nota: Al usar las lengüetas (tabs), por favor, verifique que existe suficiente espacio libre en el eje.

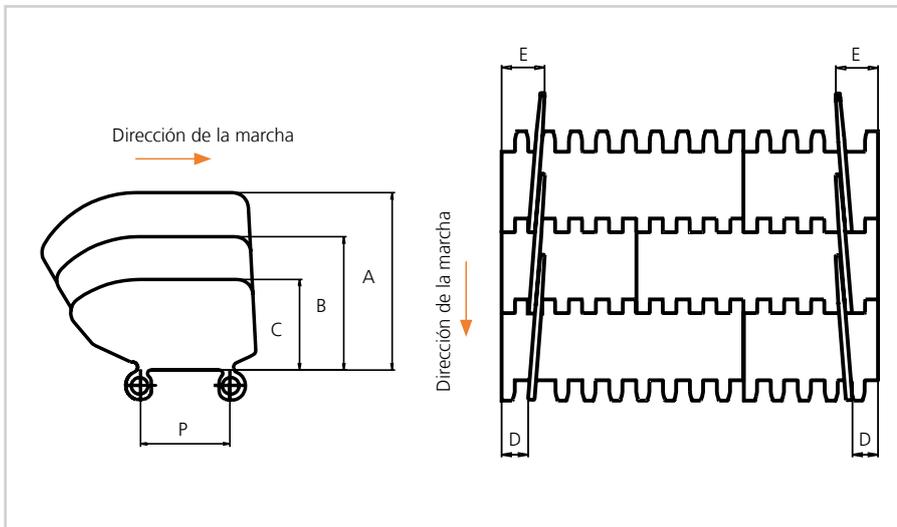
Diámetro máximo del eje = Diámetro de paso de la rueda - 63.5 mm (2.50 pulgadas).

Si usa ejes cuadrados, verifique que la diagonal no excede el diámetro máximo indicado anteriormente.

Ejemplo: Rueda z = 6: Diámetro máximo del eje  $101.6 - 63.5 = \varnothing 38.1$  mm (4.00 - 2.50 =  $\varnothing 1.4$  pulgadas).

**Material y color estándar**
**POM-DI W**

Nota: Al usar una banda con lengüetas, la temperatura debe ser constante. Por favor, tenga en cuenta que las lengüetas no se ubican siempre en el centro de la banda.

**Accesorios | Lengüeta (Tab)**


Protecciones laterales uni MPB

**Dimensiones**

	mm	pulgadas
<b>A</b>	101.7	4.00
<b>B</b>	76.4	3.00
<b>C</b>	50.9	2.00
<b>D*</b>	16.0	0.63
<b>E</b>	32.0	1.26
<b>P</b>	50.8	2.00

\* 34.0 mm (1.34 pulgadas) en combinación con soportes.

\* Incremento: 8.4 mm (0.33 pulgadas).

Nota: No se pueden colocar protecciones laterales sobre eslabones G o N.

**Materiales estándar, colores y dimensiones**

Altura		Materiales y colores estándar			
mm	pulgadas	PE-I		PP-I	
50.8	2.00	B	N	W	B
76.2	3.00	B	N	W	B
101.6	4.00	B	N	W	B

Nota: Radio de flexión inversa cuando se usan protecciones laterales: 200 mm (7.9 pulgadas).