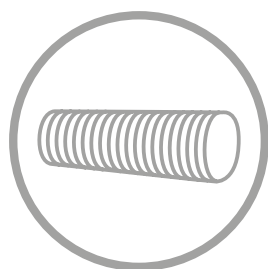
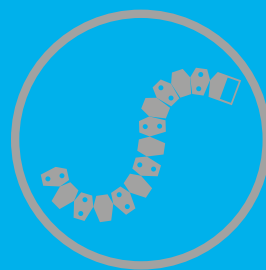
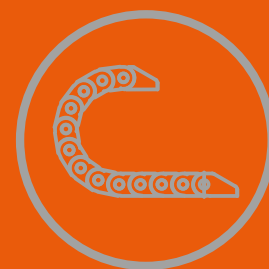
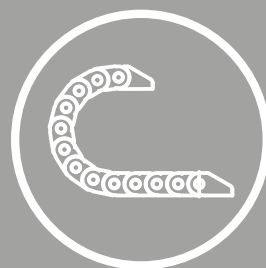


CADENAS PORTACABLES



CADENAS PORTACABLES

CADENAS PORTACABLES CPS

Serie mini

PAG. 05



CADENAS PORTACABLES SABIN

Serie alta velocidad, nsb CR

PAG. 19



CADENAS PORTACABLES SABIN

Serie alta velocidad, nsb normal PAG. 20



CADENAS PORTACABLES SABIN

Serie alta velocidad, nsb cerrada PAG. 21



CADENAS PORTACABLES SABIN

Serie alta velocidad, nsb deslizante PAG. 22



CADENAS PORTACABLES SHIFT

Serie compacta ST normal

PAG. 24



CADENAS PORTACABLES SHIFT

Serie compacta ST cerrada

PAG. 25



CADENAS PORTACABLES SHIFT

Serie compacta ST con patín

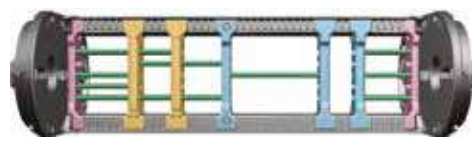
PAG. 26



CADENAS PORTACABLES SHIFT

Divisores y separadores

PAG. 27



CADENAS PORTACABLES

CADENAS PORTACABLES ESPECIALES

Serie robótica Revolving

PAG. 29



CADENAS PORTACABLES ESPECIALES

Serie robótica Helix

PAG. 29



CADENAS PORTACABLES ESPECIALES

Serie robótica Roboway RW

PAG. 30



ACCESORIOS

ACCESORIOS

Unity System

PAG. 33



ACCESORIOS

Tubos coarrugados

PAG. 34



ACCESORIOS

Conectores

PAG. 36

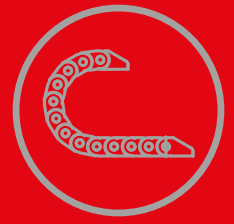




CADENAS CPS

CADENAS CPS

Serie mini



CARACTERÍSTICAS GENERALES

MATERIAL: CPS-AMID (PA6+GF), RoHs.
RUIDO: 40dB (DIN EN 61672-1).
VELOCIDAD: 3%.
ACELERACIÓN: 10%.
TEMPERATURA: -30~+130.
PRODUCCIÓN ESPECIAL: ESD, UV.
CERTIFICADO: CE, ATEX Ex.

CLASIFICACIÓN

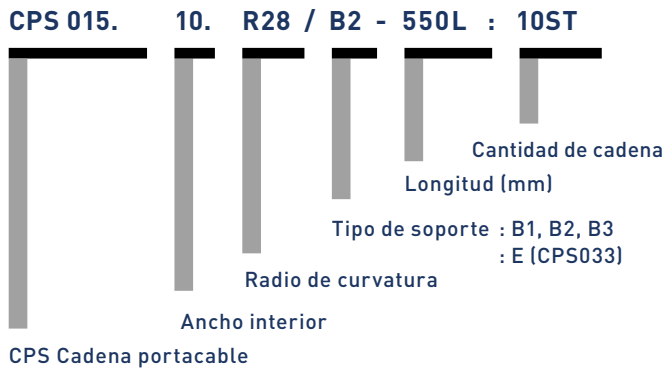


TABLA DE CÁLCULO

LONGITUD: $L = \frac{1}{2} \times LS + LP$.
TAMAÑO MÁX. DEL CABLE: Multiplicar 8~10 el cable de mayor diámetro.
TAMAÑO MÁX. DE LA MANGUERA HIDRÁULICA: Multiplicar 8~10 el tubo de mayor diámetro.

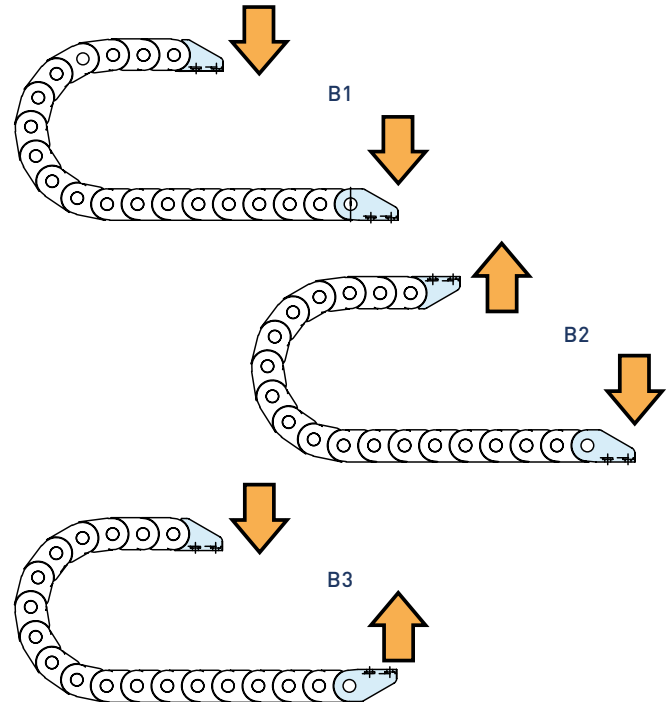
APLICACIONES DE LA MINI CADENA CPS

Líneas de montaje



TIPO DE SOPORTE

CPS015, CPS020, CPS030



CPS033

Hay orificios de fijación en los dos lados incluyendo el lado superior y el lado inferior.

Soporte de extremo fácil (EEB)



Máquinas herramienta

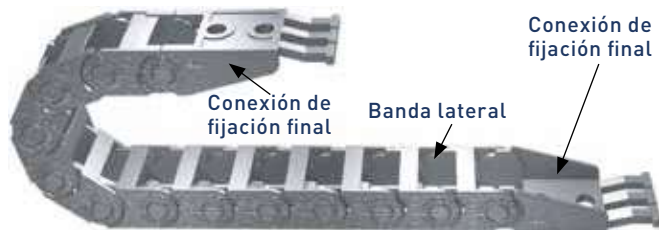


CADENAS CPS

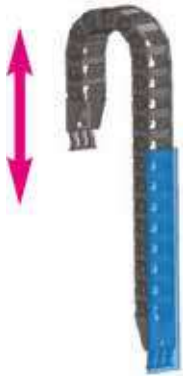
Serie mini CPS 015



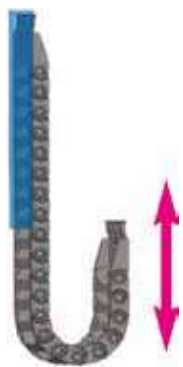
CPS 015



VERTICAL CON CURVA ARRIBA



VERTICAL CON CURVA ABAJO



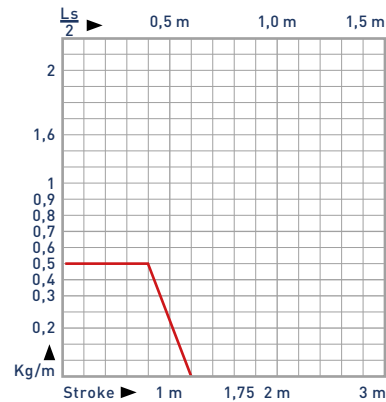
APLICACIÓN HORIZONTAL MONTADA DE LADO



CÁLCULO DE LA LONGITUD DE LA CADENA

$$[L = \frac{L_s}{2} + L_p]$$

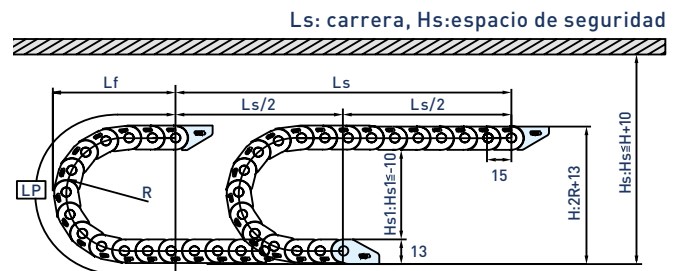
GRÁFICO DE LONGITUD AUTOPORTANTE



OTRA LONGITUD DE INSTALACIÓN

- Curva vertical arriba= máx. 0.8m.
- Curva vertical debajo= máx. 3.0m.
- Montaje lateral, no guiado= máx. 0.2m.

DISEÑO DE LA CADENA



Dimensiones en mm

radio de curvatura (R)	Lp longitud del bucle	Lf protección del bucle	H altura móvil
18	117	55	49
28	148	65	69
38	180	75	89

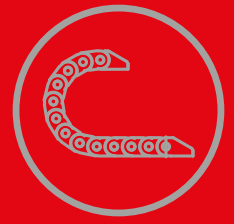
RADIO, PESO

Ver tabla completa pag. 8

modelo	radio de curvatura	peso Kg/m
CPS 015.06	18, 28, 38	0,100
CPS 015.10		0,106
CPS 015.15		0,111
CPS 015.20		0,115

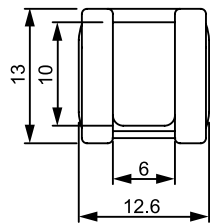
CADENAS CPS

Serie mini CPS 015

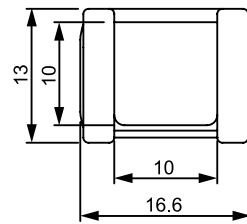


SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CADENA

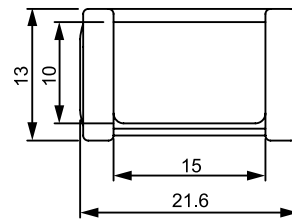
CPS 015.06



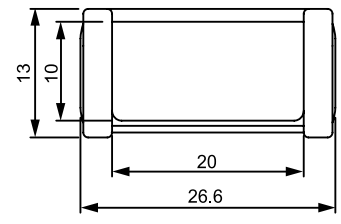
CPS 015.10



CPS 015.15

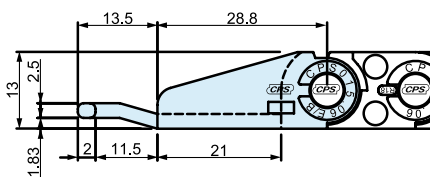
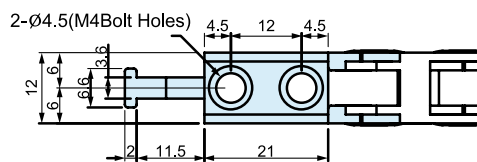


CPS 015.20

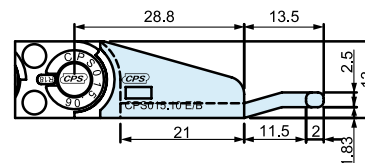
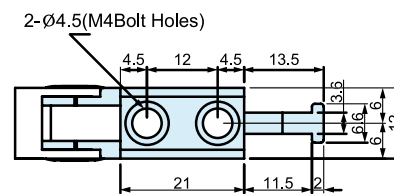


CONEXIÓN (TIPO TIE WRAP)

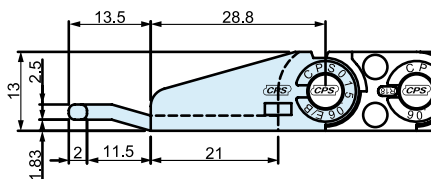
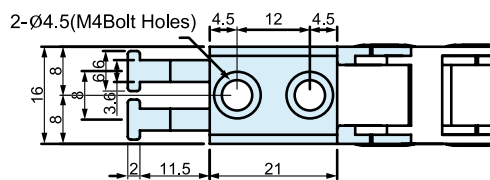
CPS 015.06 Punto móvil



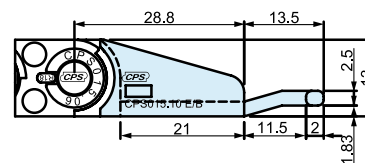
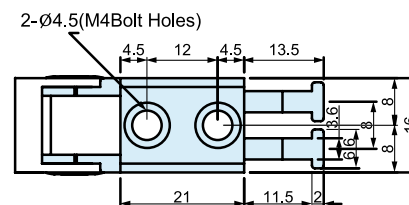
CPS 015.06 Punto fijo



CPS 015.10 Punto móvil



CPS 015.10 Punto fijo

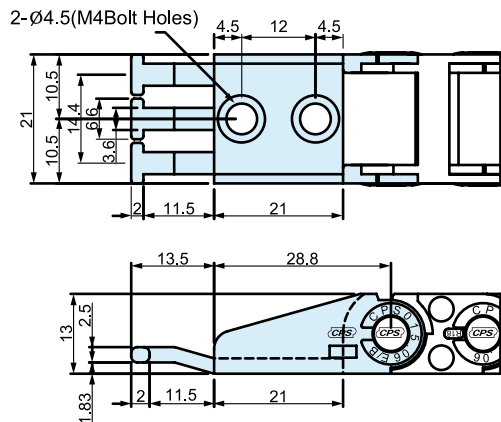


CADENAS CPS

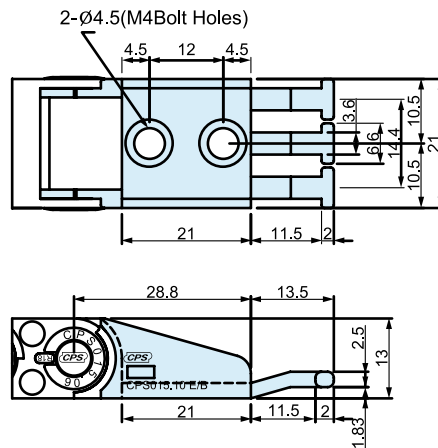
Serie mini CPS 015



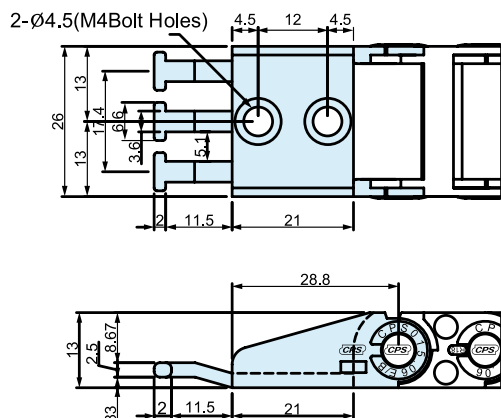
CPS 015.15 Punto móvil



CPS 015.15 Punto fijo



CPS 015.20 Punto móvil



CPS 015.20 Punto fijo

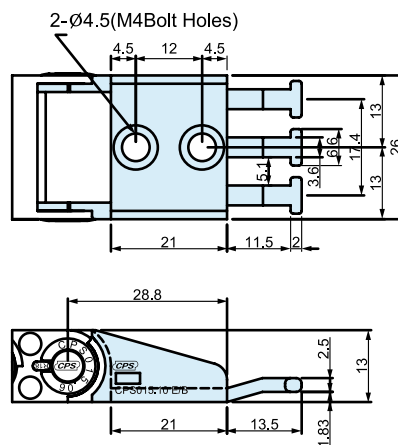


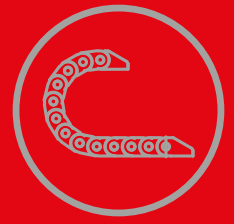
TABLA DE DIMENSIONES

ref.	modelo	paso	radio de curvatura LS/2	peso Kg/m	velocidad m/sg	temp. °C	dimensiones mm				apertura	sección												
							A	B	C	D														
MP41020003	CPS 015.06R18	15	18	0,100	3	-30~+130	A	B	6	D														
MP41020004	CPS 015.06R28		28				12,60	6	D															
MP41020007	CPS 015.06R38		38				6	D																
MP41020001	CPS 015.10R18		18	0,106			3	-30~+130	A	B			10	D										
MP41020012	CPS 015.10R28		28						16,60	10			D											
MP41020014	CPS 015.10R38		38						10	D														
MP41020015	CPS 015.15R18		18	0,111					3	-30~+130			A	B			15	D						
MP41020016	CPS 015.15R28		28										21,60	15			D							
MP41020017	CPS 015.15R38		38										15	D										
MP41020019	CPS 015.20R18		18	0,115									3	-30~+130			A	B			20	D		
MP41020020	CPS 015.20R28		28														26,60	20			D			
MP41020021	CPS 015.20R38		38														20	D						

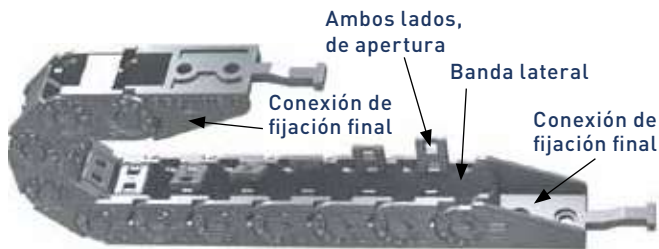
Dimensiones en mm

CADENAS CPS

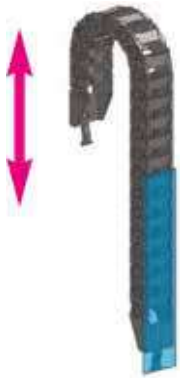
Serie mini CPS 020



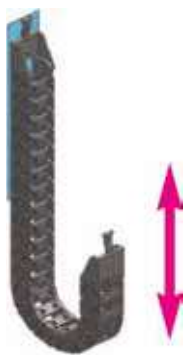
CPS 020



VERTICAL CON CURVA ARRIBA



VERTICAL CON CURVA ABAJO



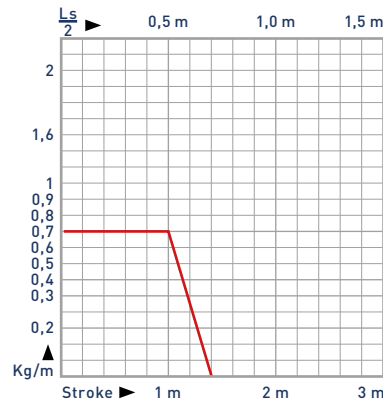
APLICACIÓN HORIZONTAL MONTADA DE LADO



CÁLCULO DE LA LONGITUD DE LA CADENA

$$[L = \frac{L_s}{2} + L_p]$$

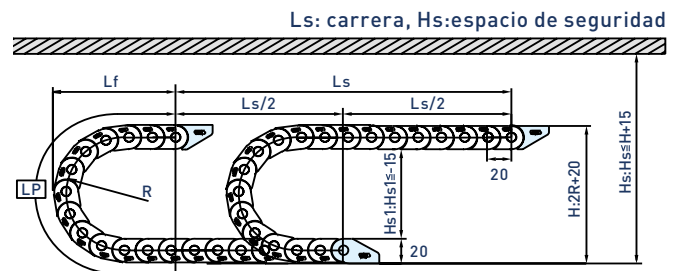
GRÁFICO DE LONGITUD AUTOPORTANTE



OTRA LONGITUD DE INSTALACIÓN

- Curva vertical arriba= máx. 1.0m.
- Curva vertical debajo= máx. 5.0m.
- Montaje lateral, no no guiado= máx. 0.5m.

DISEÑO DE LA CADENA



Dimensiones en mm

radio de curvatura (R)	Lp longitud del bucle	Lf protección del bucle	H altura móvil
28	170	78	76
38	200	88	96
48	230	98	116

RADIO, PESO

Ver tabla completa pag. 11

modelo	radio de curvatura	peso Kg/m
CPS 020.15	28, 38, 48	0,245
CPS 020.20		0,260
CPS 020.30		0,285
CPS 020.40		0,310

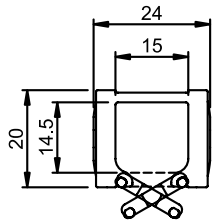
CADENAS CPS

Serie mini CPS 020

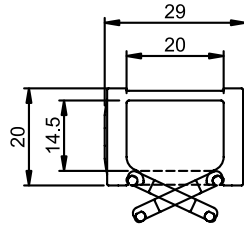


SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CADENA

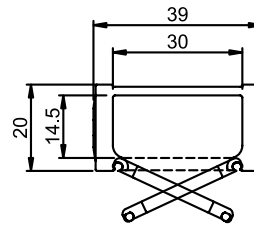
CPS 020.10



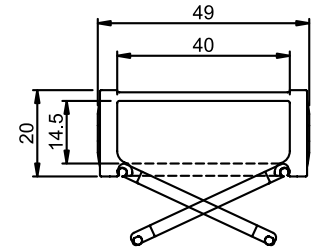
CPS 020.20



CPS 020.30

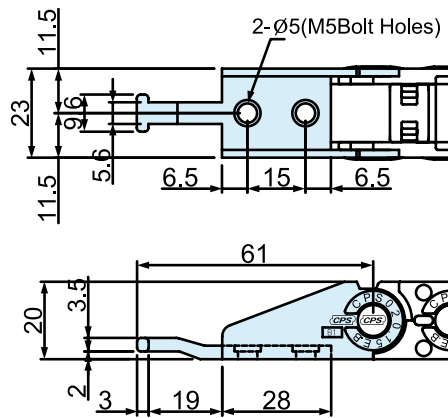


CPS 020.40

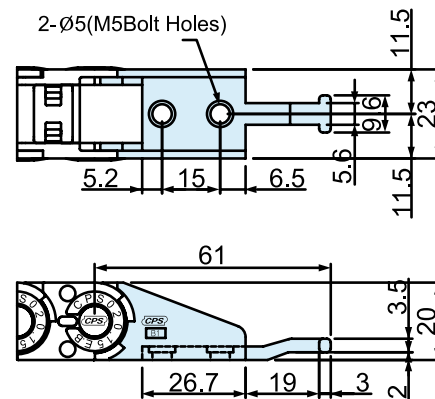


CONEXIÓN (TIPO TIE WRAP)

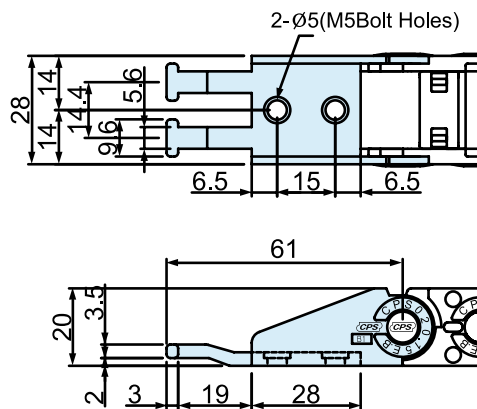
CPS 020.10 Punto móvil



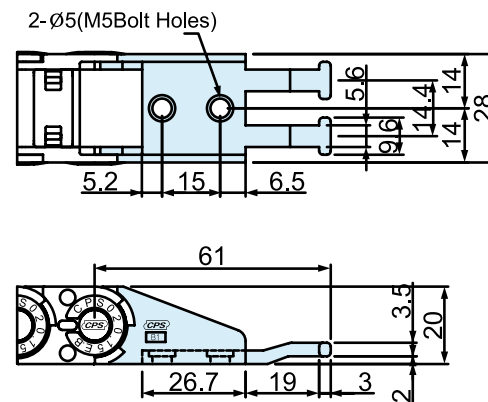
CPS 020.10 Punto fijo



CPS 020.20 Punto móvil



CPS 020.20 Punto fijo

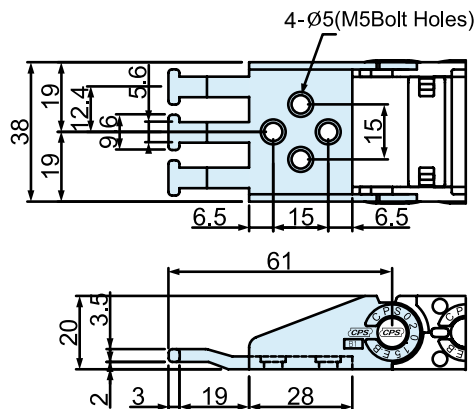


CADENAS CPS

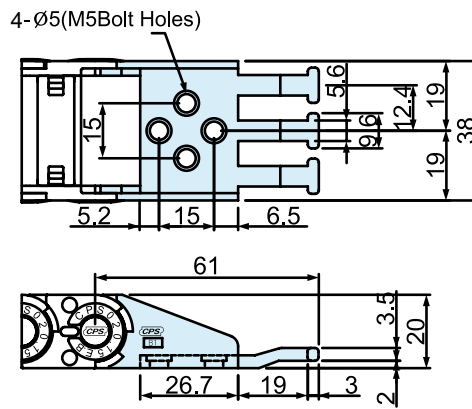
Serie mini CPS 020



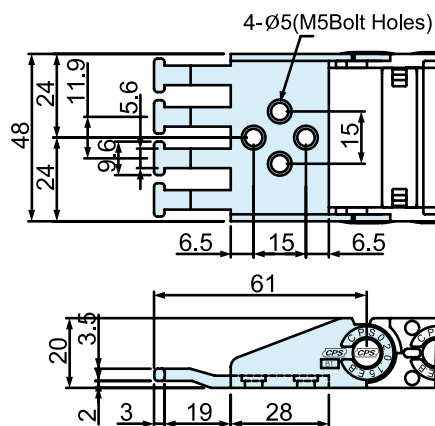
CPS 020.30 Punto móvil



CPS 020.30 Punto fijo



CPS 020.40 Punto móvil



CPS 020.40 Punto fijo

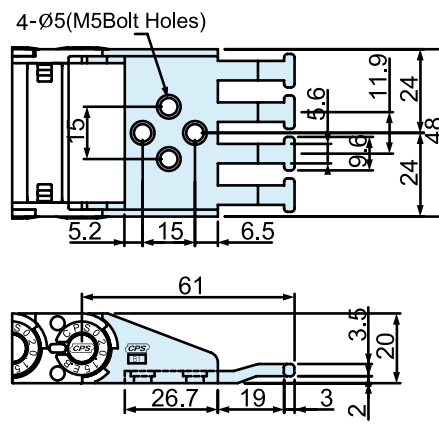


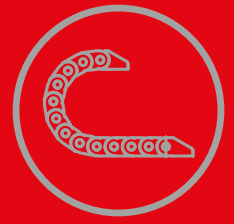
TABLA DE DIMENSIONES

ref.	modelo	paso	radio de curvatura LS/2	peso Kg/m	velocidad m/sg	temp. °C	dimensiones mm				apertura	sección
							A	B	C	D		
MP41020023	CPS 020.15R28	20	28	0,245	3	-30~+130	A	B	C	D		
MP41020024	CPS 020.15R38		38				24	15				
MP41020025	CPS 020.15R48		48									
MP41020027	CPS 020.20R28		28	0,260								
MP41020028	CPS 020.20R38		38				29	20				
MP41020029	CPS 020.20R48		48				20		14,5			
MP41020031	CPS 020.30R28		28	0,285								
MP41020032	CPS 020.30R38		38				39	30				
MP41020033	CPS 020.30R48		48									
MP41020035	CPS 020.40R28		28	0,310								
MP41020036	CPS 020.40R38		38				49	40				
MP41020037	CPS 020.40R48		48									

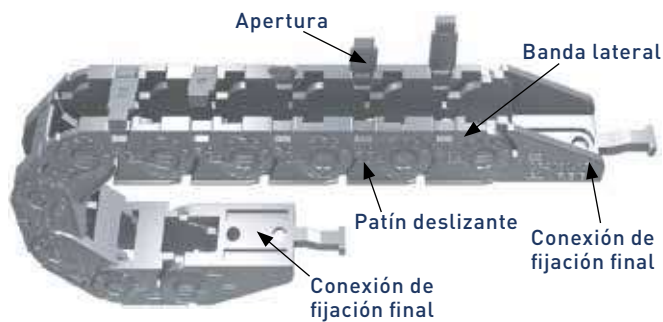
Dimensiones en mm.

CADENAS CPS

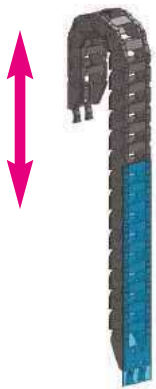
Serie mini CPS 030



CPS 030



VERTICAL CON CURVA ARRIBA



VERTICAL CON CURVA ABAJO



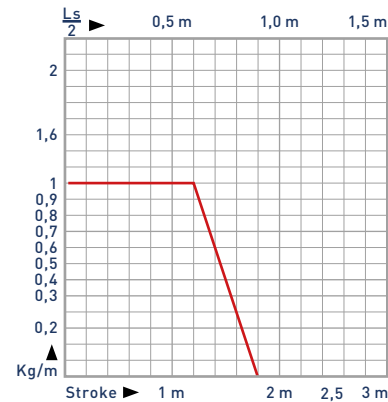
APLICACIÓN HORIZONTAL MONTADA DE LADO



CÁLCULO DE LA LONGITUD DE LA CADENA

$$[L = \frac{L_s}{2} + L_p]$$

GRÁFICO DE LONGITUD AUTOPORTANTE

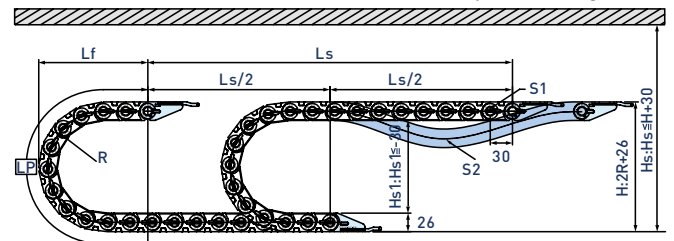


OTRA LONGITUD DE INSTALACIÓN

- Curva vertical arriba= máx. 1.5m.
- Curva vertical debajo= máx. 10.0m.
- Montaje lateral, no guiado= máx. 0.6m.

DISEÑO DE LA CADENA

Ls: carrera, Hs: espacio de seguridad



Dimensiones en mm

radio de curvatura (R)	Lp longitud del bucle	Lf protección del bucle	H altura móvil
38	240	110	101
48	271	119	121
75	356	148	175
100	434	173	225

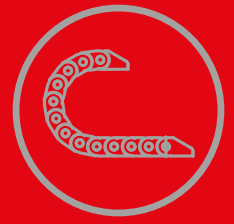
RADIO, PESO

Ver tabla completa pag. 14

modelo	radio de curvatura	peso Kg/m
CPS 030.15	38, 48, 75, 100	0,38
CPS 030.25		0,40
CPS 030.35		0,42
CPS 030.50		0,44

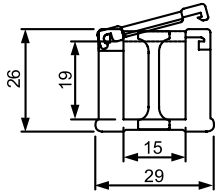
CADENAS CPS

Serie mini CPS 030

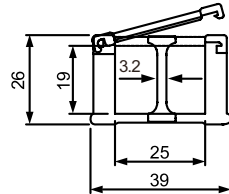


SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CADENA

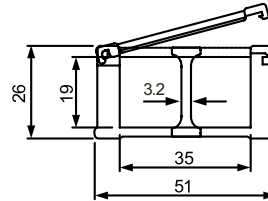
CPS 030.15



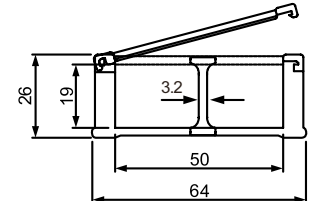
CPS 030.25



CPS 030.35

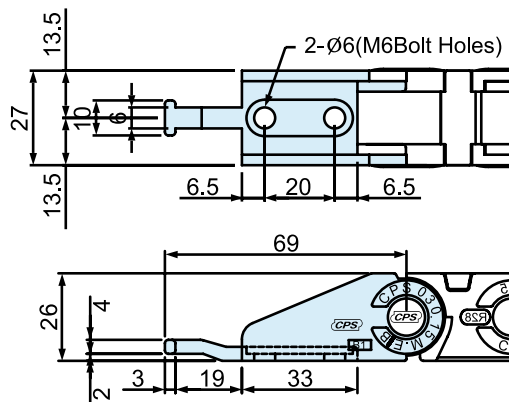


CPS 030.50

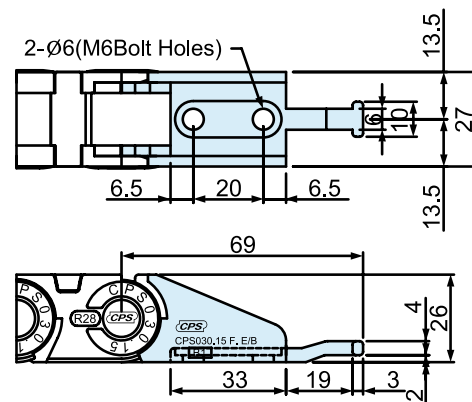


CONEXIÓN (TIPO TIE WRAP)

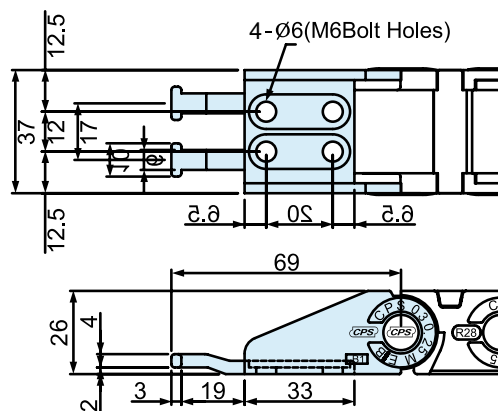
CPS 030.15 Punto móvil



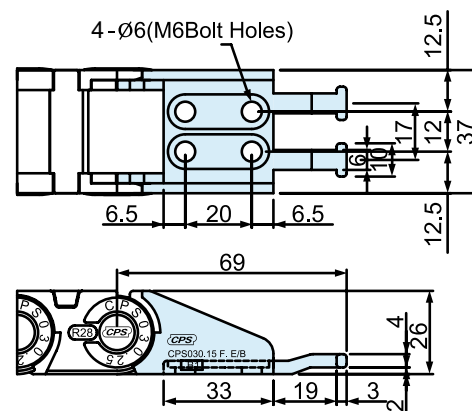
CPS 030.15 Punto fijo



CPS 030.25 Punto móvil

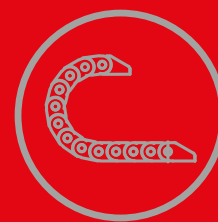


CPS 030.25 Punto fijo

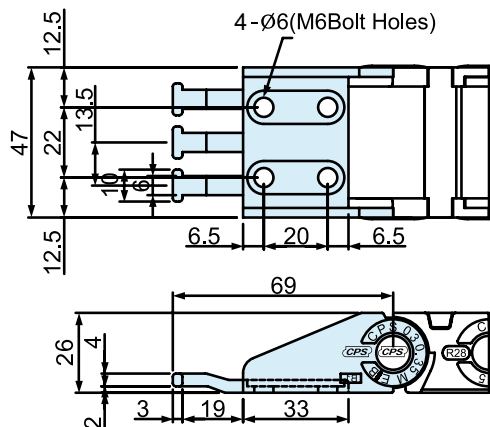


CADENAS CPS

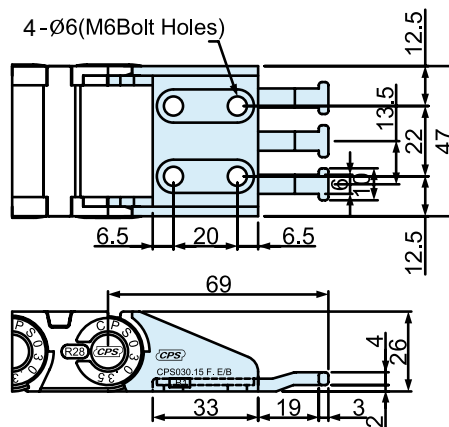
Serie mini CPS 030



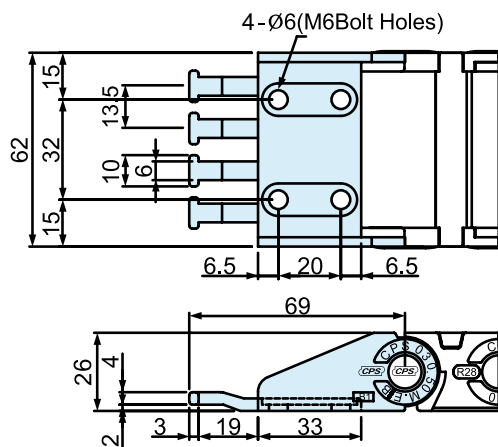
CPS 030.35 Punto móvil



CPS 030.35 Punto fijo



CPS 030.50 Punto móvil



CPS 030.50 Punto fijo

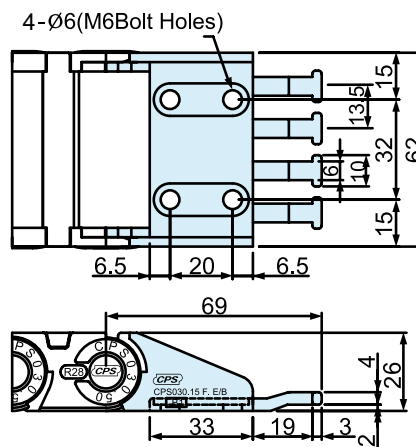








TABLA DE DIMENSIONES

ref.	modelo	paso	radio de curvatura LS/2 	peso Kg/m	velocidad m/sg	temp. °C	dimensiones mm 				apertura 	sección 
							A	B	C	D		
MP41020005	CPS 030.15R38	30	38	0,380	3	-30~+130	29	15	19			
MP41020039	CPS 030.15R48		48									
MP41020040	CPS 030.15R75		75									
MP41020013	CPS 030.15R100		100									
MP41020041	CPS 030.25R38		38	0,400			39	25				
MP41020042	CPS 030.25R48		48									
MP41020043	CPS 030.25R75		75									
MP41020044	CPS 030.25R100		100									
MP41020046	CPS 030.35R38		38	0,420			49	35				
MP41020047	CPS 030.35R48		48									
MP41020048	CPS 030.35R75		75									
MP41020049	CPS 030.35R100		100									
MP41020051	CPS 030.50R38		38	0,440			64	50				
MP41020052	CPS 030.50R48		48									
MP41020053	CPS 030.50R75		75									
MP41020054	CPS 030.50R100		100									

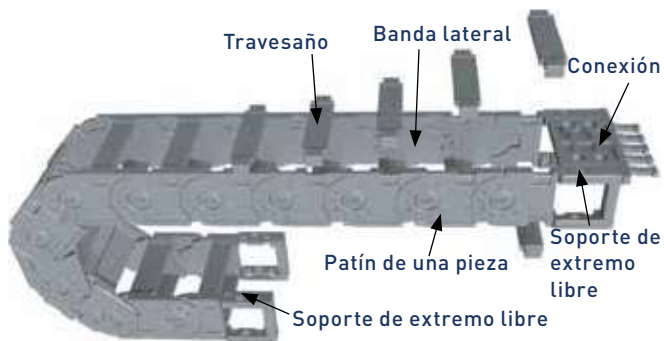
Dimensiones en mm.

CADENAS CPS

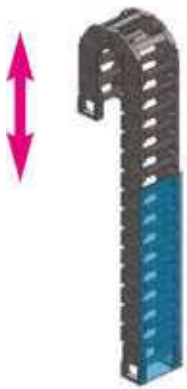
Serie mini CPS 033



CPS 033



VERTICAL CON CURVA ARRIBA



VERTICAL CON CURVA ABAJO



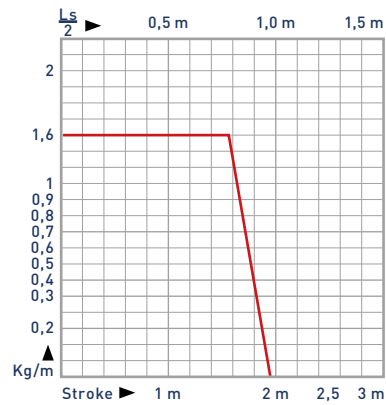
APLICACIÓN HORIZONTAL MONTADA DE LADO



CÁLCULO DE LA LONGITUD DE LA CADENA

$$[L = \frac{L_s}{2} + L_p]$$

GRÁFICO DE LONGITUD AUTOPORTANTE

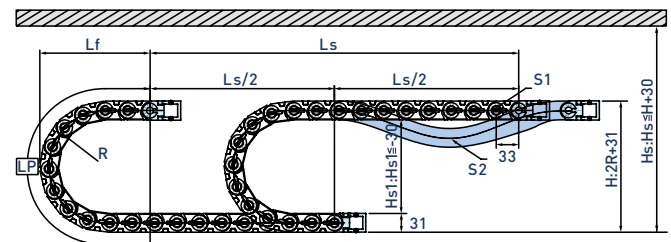


OTRA LONGITUD DE INSTALACIÓN

- Curva vertical arriba= máx. 1.5m.
- Curva vertical debajo= máx. 10.0m.
- Montaje lateral, no guiado= máx. 0.6m.

DISEÑO DE LA CADENA

Ls: carrera, Hs: espacio de seguridad

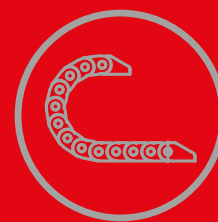


Dimensiones en mm

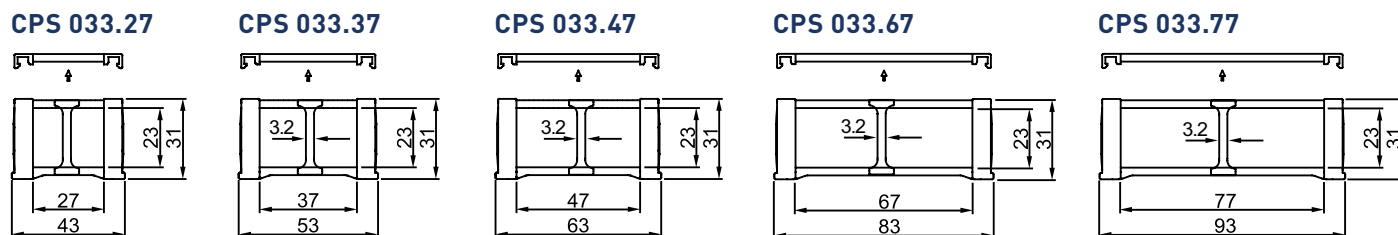
radio de curvatura (R)	Lp longitud del bucle	Lf protección del bucle	H altura móvil
35	242	117	101
45	274	127	121
75	368	157	181
100	446	182	231
120	509	202	271

CADENAS CPS

Serie mini CPS 033

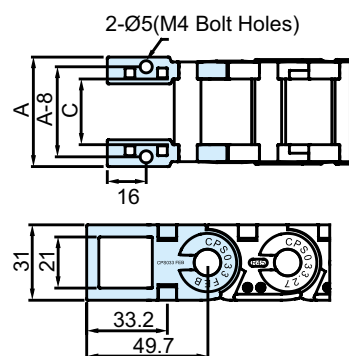


SECCIÓN TRANSVERSAL DE LA CADENA

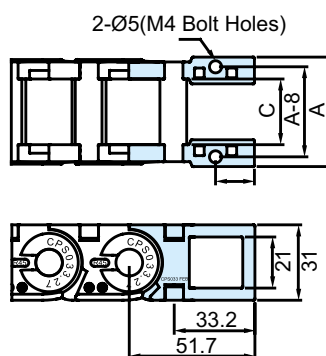


CONEXIÓN SENCILLA

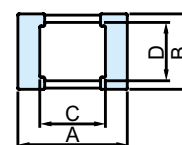
Punto móvil



Punto fijo

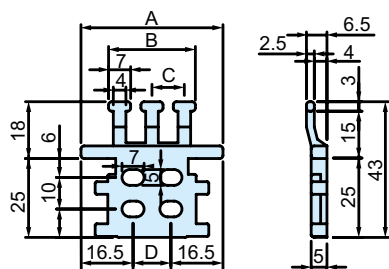


Punto frontal



ref.	A ancho exterior	B altura exterior	C marco	D altura interior	tipo de agujero del tornillo
CPS033	45	31	27	23	M4
	55		37		
	65		47		
	85		57		
	95		77		

TIE WRAP



La conexión tie wrap evita que el cable y el agujero se dañe por el movimiento de torsión y tracción. Se puede usar ensamblado en el soporte o separado del soporte, en la posición final de la cadena.

ref.	nº de orden	A	B	C	D
CPS033	S-TW033/20CR,27	31	27	23	12
	S-TW033/20CR,37		37		22
	S-TW033/20CR,47		47		32
	S-TW033/20CR,67		57		52
	S-TW033/20CR,77		77		62

Dimensiones en mm.

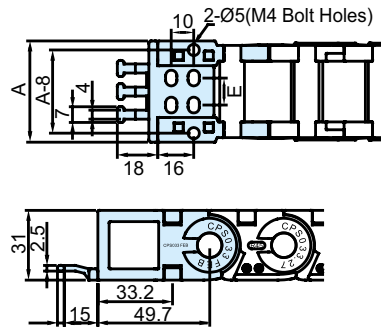
CADENAS CPS

Serie mini CPS 033

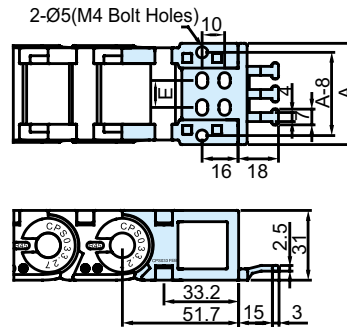


CONEXIÓN SENCILLA + TIE WRAP

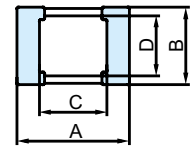
Punto móvil



Punto fijo



Punto frontal

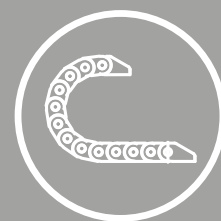


ref.	A ancho ext.	B altura ext.	C marco	D altura int.	E ancho agujero	tipo de agujero del tornillo
CPS033	45	31	27	23	12	M4
	55		37		22	
	65		47		32	
	85		57		52	
	95		77		62	

TABLA DE DIMENSIONES

ref.	modelo	paso	radio de curvatura LS/2	peso Kg/m	velocidad m/s	temp. °C	dimensiones mm				apertura	sección
							A	B	C	D		
MP41020056	CPS 033.27R35	33	35	0,550	3	-30--+130	45	31	47	23		
MP41020057	CPS 033.27R45		45									
MP41020058	CPS 033.27R75		75									
MP41020059	CPS 033.27R100		100									
MP41020060	CPS 033.27R120		120									
MP41020062	CPS 033.37R35		35	0,590			55	31	47	23		
MP41020063	CPS 033.37R45		45									
MP41020064	CPS 033.37R75		75									
MP41020065	CPS 033.37R100		100									
MP41020066	CPS 033.37R120		120									
MP41020068	CPS 033.47R35		35	0,610			65	31	47	23		
MP41020009	CPS 033.47R45		45									
MP41020069	CPS 033.47R75		75									
MP41020011	CPS 033.47R100		100									
MP41020070	CPS 033.47R120		120									
MP41020071	CPS 033.67R35		35	0,680			85	31	47	23		
MP41020072	CPS 033.67R45		45									
MP41020073	CPS 033.67R75		75									
MP41020074	CPS 033.67R100		100									
MP41020075	CPS 033.67R120		120									
MP41020077	CPS 033.77R35	35	0,700	95	31	47	23					
MP41020078	CPS 033.77R45	45										
MP41020079	CPS 033.77R75	75										
MP41020080	CPS 033.77R100	100										
MP41020081	CPS 033.77R120	120										

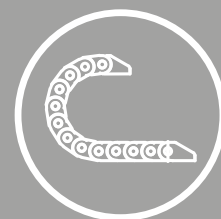
Dimensiones en mm.



CADENAS SABIN

CADENAS SABIN

Serie alta velocidad nsb CR



Sabin nsb CR



CARACTERÍSTICAS GENERALES

MATERIAL: CPS-AMID (PA6+GF).

VELOCIDAD: 10 m/s.

ACELERACIÓN: 20 m/s².

TEMPERATURA: -30~+130 °C.

RUIDO: TUV Test 30dB.

GRADO DE POLVO: IPA Test VDI 2083 CLASS1.

PRUEBA DE AMBIENTES EXPLOSIVOS: Certificado VDE.

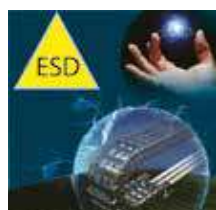
ÁMBITO DE APLICACIÓN: Maquinaria ruidosa, sin polvo, donde se requiere altas velocidades y aceleración.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN: Equipos electrónicos, equipos de semiconductores, LCD, línea de producción de PDP, equipos médicos, impresoras y robots.

TABLA DE DIMENSIONES

modelo	paso	dimensiones mm				radio de curvatura LS/2	apertura	sección
		A	B	C	D			
nsb020CR	20	C+14	22	20, 40	15	28, 38, 48		
nsb022CR	22	C+14	29	16, 27, 37, 47, 67, 77	22	35, 45, 75, 100, 120		
nsb028CR	28	C+20	38	35, 50, 55, 75, 100, 125, 150, 175, 200	26	50, 70, 90, 120, 150		
nsb035CR	35	C+20	52	35, 50, 55, 75, 100, 125, 150, 175, 200	40	75, 100, 125, 150, 200		
nsb045CR	45	C+30	70	50, 75, 100, 125, 150, 165, 175, 200, 250, 300	49	75, 100, 120, 140, 200, 250, 300		
nsb060CR	60	C+40	82	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	56	125, 140, 190, 220, 270, 390		
nsb075CR	75	C+40	108	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	78	180, 200, 250, 300, 350, 400, 500		

Dimensiones en mm.

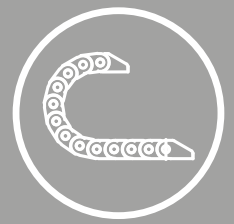


Se puede fabricar bajo pedido, un producto de descarga electrostática.

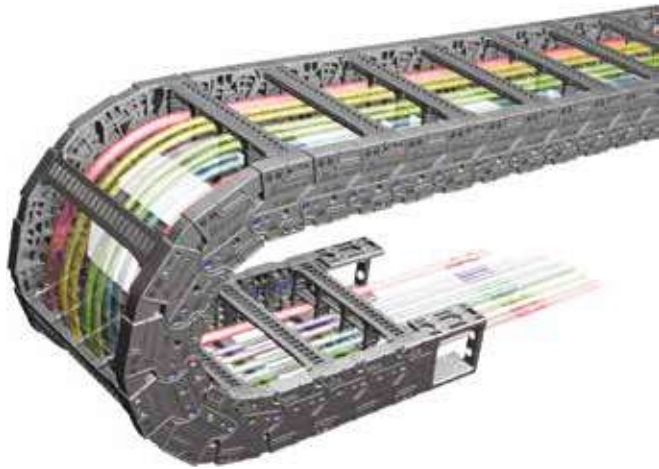
Registrado nº de la patente 10-0587499.

CADENAS SABIN

Serie alta velocidad nsb normal



Sabin nsb normal



CARACTERÍSTICAS GENERALES

MATERIAL: CPS-AMID (PA6+GF).

VELOCIDAD: 10 m/s.

ACELERACIÓN: 20 m/s².

TEMPERATURA: -30~+130 °C.

RUIDO: TUV Test 30dB.

GRADO DE POLVO: IPA Test VDI 2083 CLASS1.

PRUEBA DE AMBIENTES EXPLOSIVOS: Certificado VDE.

ÁMBITO DE APLICACIÓN: Maquinaria ruidosa, sin polvo, donde se requiere altas velocidades y aceleración.

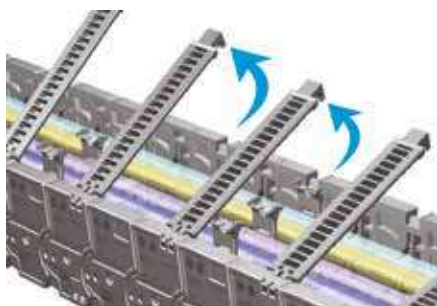
EJEMPLOS DE APLICACIÓN: Equipos electrónicos, equipos de semiconductores, LCD, línea de producción de PDP, equipos médicos, impresoras y robots.

TABLA DE DIMENSIONES

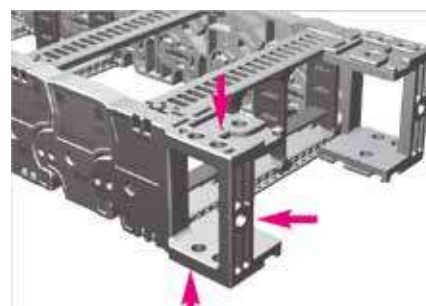
modelo	paso	dimensiones mm			D		apertura	sección
		A	B					
nsb028N	28	C+20	38	35, 50, 55, 75, 100, 125, 150, 175, 200	26	46, 66, 86, 116, 146		
nsb035N	35	C+20	52	35, 50, 55, 75, 100, 125, 150, 175, 200	40	55, 65, 90, 115, 140, 190		
nsb045N	45	C+30	66	50, 75, 100, 125, 150, 165, 175, 200, 250, 300	45	90, 110, 135, 165, 185, 235, 285		
nsb060N	60	C+40	82	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	56	125, 135, 150, 180, 230, 270, 340		
nsb075N	75	C+40	108	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	78	160, 180, 230, 280, 330, 380, 480		

Dimensiones en mm.

Tipo de bisagra

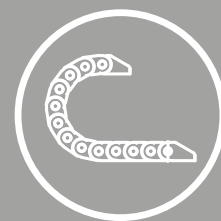


Soporte de extremo libre



CADENAS SABIN

Serie alta velocidad nsb cerrada



Sabin nsb cerrada



CARACTERÍSTICAS GENERALES

MATERIAL: CPS-AMID (PA6+GF).

VELOCIDAD: 10 m/s.

ACELERACIÓN: 20 m/s².

TEMPERATURA: -30~+130 °C.

RUIDO: TUV Test 30dB.

GRADO DE POLVO: IPA Test VDI 2083 CLASS1.

PRUEBA DE AMBIENTES EXPLOSIVOS: Certificado VDE.

ÁMBITO DE APLICACIÓN: Maquinaria ruidosa, sin polvo, donde se requiere altas velocidades y aceleración.

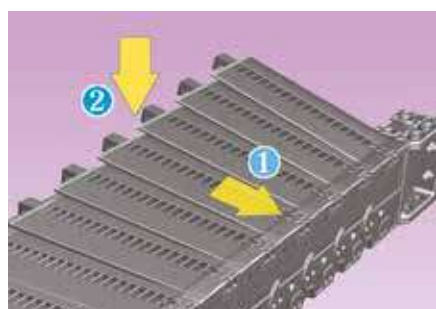
EJEMPLOS DE APLICACIÓN: Equipos electrónicos, equipos de semiconductores, LCD, línea de producción de PDP, equipos médicos, impresoras y robots.

TABLA DE DIMENSIONES

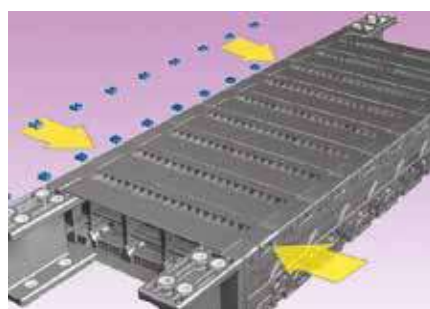
modelo	paso	dimensiones mm			D		apertura	sección
		A	B					
nsb028E	28	C+20	38	35, 55, 75, 100	26	66, 86, 116, 146		
nsb035E	35	C+20	52	50, 75, 100, 125, 150	40	90, 115, 140, 190		
nsb045E	45	C+30	70	75, 100, 125, 150	45	110, 135, 165, 185, 235, 285		
nsb060E	60	C+40	82	100, 150, 200	56	125, 135, 150, 180, 230, 270, 340		
nsb075E	75	C+40	108	150, 200, 300	78	160, 180, 230, 280, 330, 380, 480		

Dimensiones en mm.

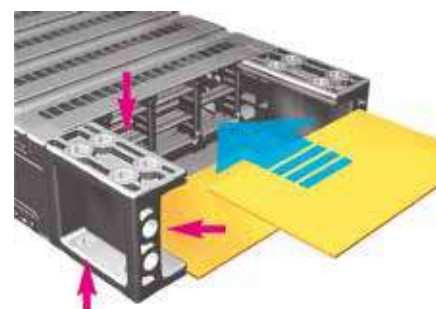
nsb028E / 035E



nsb045E / 060E / 075E

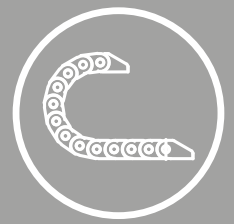


Soporte de extremo libre



CADENAS SABIN

Serie alta velocidad nsb deslizante



Sabin nsb deslizante



CARACTERÍSTICAS GENERALES

MATERIAL: CPS-AMID (PA6+GF).

VELOCIDAD: 6 m/s.

ACELERACIÓN: 15 m/s².

TEMPERATURA: -30~+130 °C.

RUIDO: TUV Test 30dB.

GRADO DE POLVO: IPA Test VDI 2083 CLASS1.

PRUEBA DE AMBIENTES EXPLOSIVOS: Certificado VDE.

ÁMBITO DE APLICACIÓN: Maquinaria ruidosa, sin polvo, donde se requiere altas velocidades y aceleración.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN: Equipos electrónicos, equipos de semiconductores, LCD, línea de producción de PDP, equipos médicos, impresoras y robots.

TABLA DE DIMENSIONES

modelo	paso	dimensiones mm				radio de curvatura LS/2	apertura	sección
		A	B	C	D			
nsb050S	50	C+54	71,5	50, 75, 100, 125, 140, 150, 165, 175, 190, 200, 240, 250, 300	45	110, 135, 165, 185, 235, 285		
nsb065S	65	C+62	89	75, 100, 125, 150, 175, 190, 200, 240, 250, 300, 350, 400	56	140, 190, 220, 270, 390		
nsb080S	80	C+68	115	75, 100, 115, 125, 150, 175, 200, 240, 250, 290, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	78	180, 200, 250, 300, 350, 400, 500		

Dimensiones en mm.

SKID se adjunta al soporte de fijación

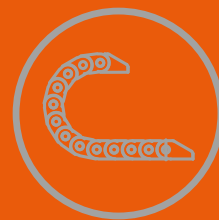


Estructura intergral SKID y BANDA LATERAL



Minimiza la interferencia entre SKID y el canal guía

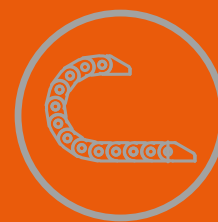




CADENAS SHIFT

CADENAS SHIFT

Serie compacta ST normal



Shift ST normal



CARACTERÍSTICAS GENERALES

MATERIAL: CPS-AMID (PA6+GF).

VELOCIDAD: 6 m/s.

ACELERACIÓN: 12 m/s².

TEMPERATURA: -30~+130 °C.

PRUEBA DE AMBIENTES EXPLOSIVOS: Certificado VDE.

ÁMBITO DE APLICACIÓN: Máquinas de herramientas, equipos automáticos, equipos de soldadura, máquinas de corte.

TABLA DE DIMENSIONES

modelo	paso	dimensiones mm				radio de curvatura LS/2	apertura	sección
		A	B	C	D			
ST044N	44	C+21	38	35, 50, 55, 75, 100, 125, 150, 175, 200	26	50, 70, 90, 120, 150		
ST055N	55	C+21	52	35, 50, 55, 75, 100, 125, 150, 175, 200	40	65, 75, 100, 125, 150, 200		
ST072N	72	C+32	66	50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300	45	72, 100, 120, 145, 200, 250, 300		
ST095N	95	C+38	82	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	56	135, 150, 200, 230, 280, 400		
ST120N	120	C+42	108	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	78	180, 200, 250, 300, 350, 400, 500		
ST150N	150	C+46	140	75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	110	205, 305, 405, 505, 605		

Dimensiones en mm.



Ensamblado R135 BR



Ensamblado R230 BR

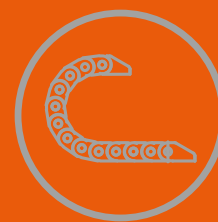


Ensamblado R400 BR



CADENAS SHIFT

Serie compacta ST cerrada



Shift ST cerrada



CARACTERÍSTICAS GENERALES

MATERIAL: CPS-AMID (PA6+GF).

VELOCIDAD: 6 m/s.

ACELERACIÓN: 12 m/s².

TEMPERATURA: -30~+130 °C.

PRUEBA DE AMBIENTES EXPLOSIVOS: Certificado VDE.

ÁMBITO DE APLICACIÓN: Entorno donde los ambientes agresivos deben estar separada de la cadena.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN: Máquinas de herramientas, equipos automáticos, equipos de soldadura, máquinas de corte, equipos de construcción, etc.

TABLA DE DIMENSIONES

modelo	paso	dimensiones mm			D		apertura	sección
		A	B					
ST044E	44	C+21	38	35, 55, 75, 100	24,5	70, 90, 120, 150		
ST055E	55	C+21	52	50, 75, 100, 125, 150	38,5	100, 125, 150, 200		
ST072E	72	C+32	66	50, 75, 100, 125, 150	44	120, 145, 200, 250, 300		
ST095E	95	C+38	82	100, 125, 150, 175, 200	55	150, 200, 230, 280, 400		
ST120E	120	C+42	108	150, 200, 250, 300	76	200, 250, 300, 350, 400, 500		
ST150E	150	C+46	141	200, 250, 300, 350, 400	110	305, 405, 505, 605		

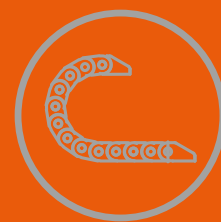
Dimensiones en mm.

Estructura de la bisagra

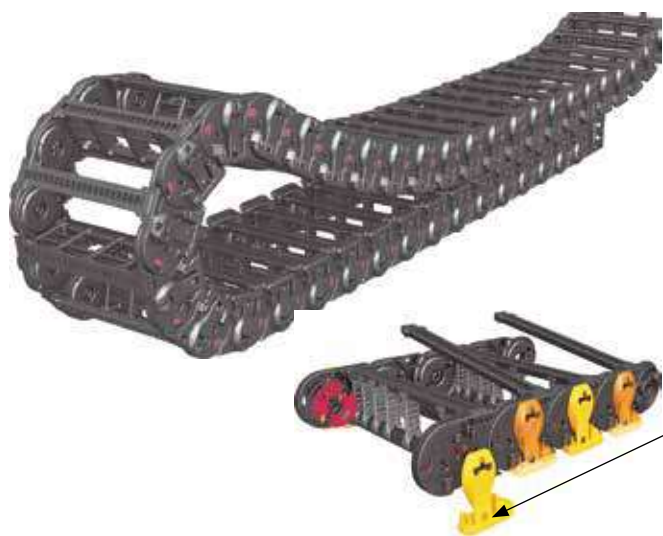


CADENAS SHIFT

Serie compacta ST con patín



Shift ST con patín



CARACTERÍSTICAS GENERALES

MATERIAL: CPS-AMID (PA6+GF).

VELOCIDAD: 6 m/s.

ACELERACIÓN: 12 m/s².

TEMPERATURA: -30~+130 °C.

PRUEBA DE AMBIENTES EXPLOSIVOS: Certificado VDE.

ÁMBITO DE APLICACIÓN: Máquinas de herramientas, equipos automáticos, equipos de soldadura, máquinas de corte.

PATÍN:

Unidad que minimiza la interferencia entre la cadena superior e inferior. Tiene una característica rígida y duradera para evitar roturas en caso de interferencia.

TABLA DE DIMENSIONES

modelo	paso	dimensiones mm				radio de curvatura LS/2	apertura	sección
		A	B	C	D			
ST044S	44	C+39	38,5	35, 50, 55, 75, 100, 125, 150, 175, 200	26	70, 90, 120, 150		
ST044ES	44	C+39	38,5	35, 55, 75, 100	26	70, 90, 120, 150		
ST044RS	44	C+38	40,5	35, 50, 55, 75, 100, 125, 150, 175, 200	26	70, 90, 120, 150		
ST044ERS	44	C+38	40,5	35, 55, 75, 100	24,5	70, 90, 120, 150		

Dimensiones en mm.

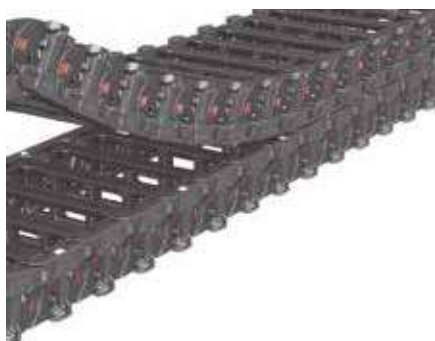
ST-ES:

Tipo de deslizamiento cerrado



ST-RS:

Tipo de patín de rodillo



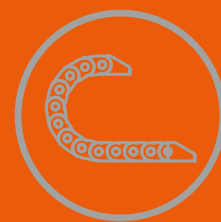
ST-ERS:

Tipo de patín de rodillo cerrado

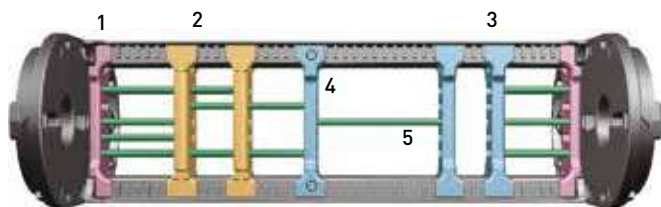


CADENAS SHIFT

Divisores y separadores



Tipos de divisores



DV-S



El tipo DV-S es un divisor lateral. Se instala en el área del borde de la cadena interna y se ensambla con un separador (color verde).

DV-R



El tipo DV-R es un divisor de rodillo.

DV-M



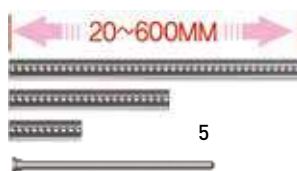
El tipo DV-M es un divisor en el que se ensambla el pasador de separación.

DV-T



El tipo DV-T se usa cuando se mantienen los cuadros superior e inferior en estado paralelo en el caso de que los cuadrantes estén hundidos debido a la gran cantidad de cables y mangueras insertadas.

SEPARADORES



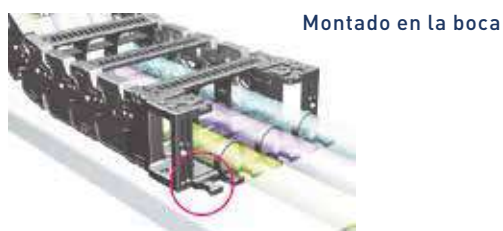
Pasador de fijación del separador

Los separadores se bloquean en el orificio de los divisores y se fijan mediante el pasador de fijación del separador.

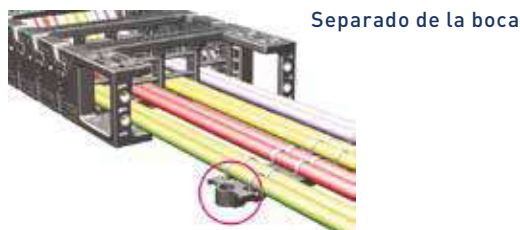
Bandas de sujeción

Se utilizan para fijar los cables en una línea recta para evitar que los cables se tuerzan durante el funcionamiento.

Hay dos tipos disponibles de acuerdo con la aplicación: Montado en el soporte y separado de la boca.



Montado en la boca



Separado de la boca

Sistemas de bandas de sujeción

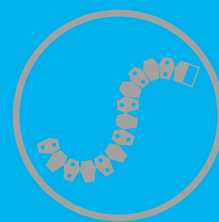
System-Tie Wrap debe montarse en el punto de fijación móvil y se puede ensamblar sin ninguna placa de montaje. Se utiliza para colocar cada cable en varias posiciones y evitar que los cables se tuerzan. Hay dos tipos, uno se instala en el exterior del soporte y el otro se monta en el interior del soporte.

STW.EB



DV/W

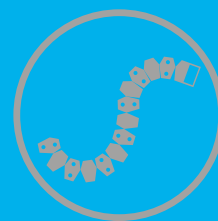




CADENAS ESPECIALES

CADENAS ESPECIALES

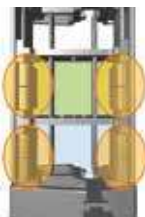
Serie Robótica. Revolving, Helix



Cadena Revolving



Aplicar a la máquina giratoria o robot.



CARACTERÍSTICAS GENERALES

La cadena giratoria combina los últimos esfuerzos tecnológicos con las necesidades de los clientes para gama de movimiento más grandes, más suaves y más silenciosas. Volviendo a girar facilita que la cadena se extienden aún más, gracias al radio de flexión libre patentado. Entonces, ya sea que su equipo operativo se mueva o no a un rango completo de más de 360 grados de manera continua, o si se está moviendo a diferentes rangos en diferentes movimientos más cortos, la Cadena Revolving protege sus cables al permitir que el equipo se mueva libremente en toda su extensión.

Rango de movimiento

Maximiza la movilidad del radio de curvatura.

Produce poco polvo y poco ruido.

Mejora la productividad y asegura la protección de cable.

Cadena Helix



La cadena Helix es adecuada en aplicación con un movimiento giratorio en espiral en un espacio limitado, como robots de revolución de 360 grados, máquinas rotativas, etc. Tiene la función de proteger los cables de peligros externos y mantiene los ángulos de rotación de manera segura.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Guía de apoyo

Para un uso más efectivo, la cadena debe instalarse en una posición específica. Por esta razón, la guía de soporte de CPS es necesaria y se puede producir como un tamaño personalizado.

En caso de una rotación de más de 200 grados, se requieren accesorios adecuados como soporte de gancho y rodillo.

Soporte - Soporte de extremo de acero

Un conjunto de soporte de extremo de acero consta de dos soportes de acero y se insertan en cada extremo de la cadena.

Necesidad de usar cadena de hélice

Intenta utilizar los cables y mangueras en ambos lados.

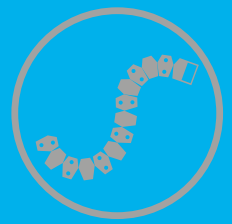
Cuando la velocidad de rotación llega a 4m / seg. ambiente.

No uses Helix Chain

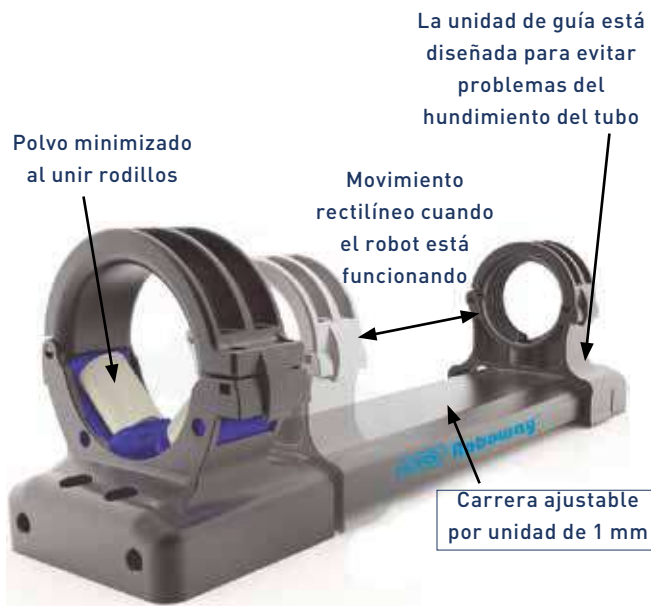
Aplicaciones que utiliza un grado de rotación superior a 360 °.

CADENAS ESPECIALES

Serie Robótica. Roboway RW



Roboway RW



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Roboway® puede proteger los cables de manera efectiva al hacer que el tubo se mueva en una dirección, mientras que el brazo del robot opera en varios ángulos de dirección.

ROBOWAY RW



Componentes ROBO-KIT®

ROBO-KIT TAMAÑO 22, 28, 36



RKTP: la unidad preventiva contra la abrasión del tubo.
RKTP está hecha de un material resistente al desgaste y se instala donde el tubo y el robot se encuentran, para proteger el tubo. Alarga la vida útil del tubo y es fácil de montar y desmontar.



RKS: unidad fija instalada en la parte final del tubo.
Se instala en la parte final del tubo y se ensambla con RKC. Es una estructura de rótula que se utiliza para el movimiento variable del robot.

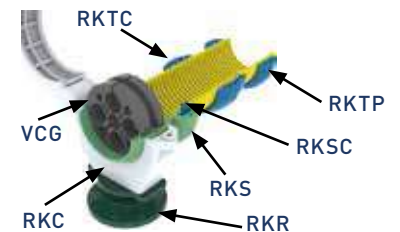


RKD - Unidad fija para soportar tubo.
Está instalado para soportar el movimiento variable de Robot del tubo. Es una estructura de rótula y funciona bien en condición del movimiento variable del robot.



RKC - Abrazadera de conexión de tubo.

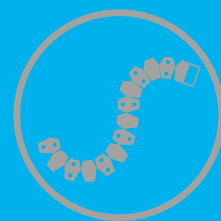
Se instala con RKS y RKD y se fija a un área específica del robot con RCS y RKR. Está diseñado para soportar la alta velocidad del robot y su gran resistencia.



RKR + RKC + RKS
+ VCG + RKTC +
RKSC + RKTP

CADENAS ESPECIALES

Serie Robótica Roboway RW



RKSC: unidad giratoria para liberar el grado de fatiga.

Protege la fricción entre el cable o la manguera y el RKS mientras el robot está en funcionamiento. Se fija con VCG en RKS.



RKR - Unidad de apoyo.

Se instala con RKC y ayuda a que RKC gire bien de acuerdo con el movimiento del robot.



VCG - Unidad fija para cable y manguera.

Se instala en la parte final del tubo en RKS en combinación con RKSC. Sostiene el cable y la manguera para que no se mueva. Hay varios tamaños de diámetro de agujeros de acuerdo con la especificación del cable y el tubo que se utilizará.

ROBO-KIT TAMAÑO 48, 56, 70, 95



RKTP: la unidad preventiva contra la abrasión del tubo.

RKTP está hecha de un material resistente al desgaste y se instala donde el tubo y el robot se encuentran, para proteger el tubo. Alarga la vida útil del tubo y es fácil de montar y desmontar.



RKTC - Anillo de conexión de tubo.

Está hecho de un material fuerte resistente al desgaste y se instala en el lugar donde se encuentran el tubo y el cuerpo del robot. En caso de que el tubo esté dañado, se utiliza para conectar el tubo de forma urgente. También se instala para guiar el tubo con RKC. Es un tipo de unidad de rótula que se mueve libremente, de modo apropiado para ser utilizado en el movimiento variable del robot.



RKSC: unidad giratoria para liberar el grado de fatiga.

Protege la fricción entre el cable o la manguera y el RKS mientras el robot está en funcionamiento. Se fija con VCG en RKS.



RKS: unidad fija instalada en la parte final del tubo.

Se instala en la parte final del tubo y se ensambla con RKC. Es una estructura de rótula que se utiliza para el movimiento variable del robot.



RKC - Abrazadera de conexión de tubo.

Se instala con RKS y RKD y se fija a un área específica del robot con RCS y RKR. Está diseñado para soportar la alta velocidad del robot y su gran resistencia.



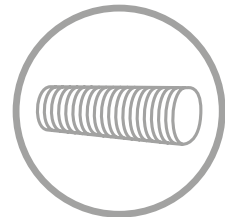
RKR - Unidad de apoyo.

Se instala con RKC y ayuda a que RKC gire bien de acuerdo con el movimiento del robot.



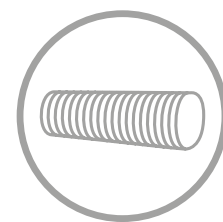
VCG - Unidad fija para cable y manguera.

Se instala en la parte final del tubo en RKS. Sostiene el cable y la manguera para que no se mueva. Hay varios tamaños de dimensión del orificio de acuerdo con la especificación del cable y el tubo que se utilizará.



ACCESORIOS

ACCESORIOS Unity system



Unity System



CARACTERÍSTICAS GENERALES

Innovador soporte integral Bracket + Guía de canales.

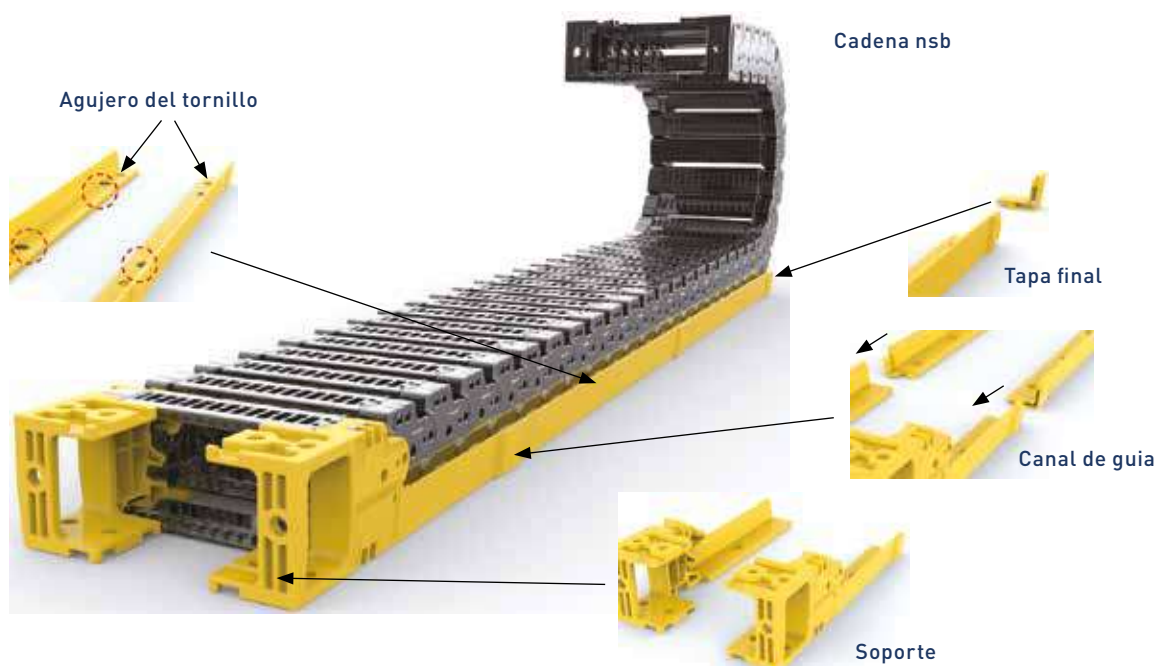
Ahorro de costos al utilizar material plástico. Se puede usar en lugar de materiales caros como el acero inoxidable y el aluminio.

Ahorro de costos y tiempo de la instalación por la Constitución de Todo en Uno.

Producto técnicamente innovador.

Previene roturas o desviaciones de la cadena de los zcables.

Estructura de Unity System



Tipo de soporte

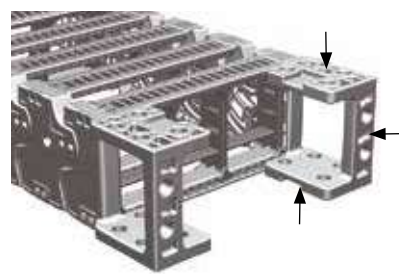
G: Soporte extremo de guía



V: Soporte extremo de guía vertical

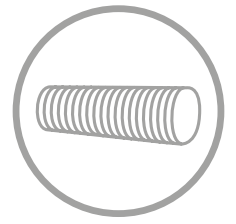


F: Soporte de extremo libre



ACCESORIOS

CPSFLEX Tubo coarrugado



CPSFLEX Tubo coarrugado



1. Cualquiera puede cortar el tubo flexible con un simple cuchillo como quieras.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Los tubos que están hechos de cloruro de vinilo emiten "Dioxin"(tóxico). CPSFLEX utiliza Polyamida 6, los productos CPS son libres de halógenos, respetuosos con el medio ambiente y reciclables.



2. Los productos CPS tienen varias gamas de grado ignífugo desde UL94-HB hasta Vo.

CPS



MATERIAL: Poliamida 6 de alta calidad.

PROTECCIÓN: IP 68 acc. EN 60529.

TEMPERATURA: -40°C a + 105°C.

TÉRMINO CORTO: Hasta + 130°C.

GRADO AUTOEXTINGUIBLE: UL94-HB, libre de halógenos.

modelo	diámetro
CPS-07B/G/UV-R	07Ø black/gray/UV-R
CPS-10B/G/UV-R	10Ø black/gray/UV-R
CPS-12B/G/UV-R	12Ø black/gray/UV-R
CPS-16B/G/UV-R	16Ø black/gray/UV-R
CPS-22B/G/UV-R	22Ø black/gray/UV-R
CPS-36B/G/UV-R	36Ø black/gray/UV-R
CPS-48B/G/UV-R	48Ø black/gray/UV-R
CPS-56B/G/UV-R	56Ø black/gray/UV-R
CPS-70B/G/UV-R	70Ø black/gray/UV-R
CPS-95B/G/UV-R	95Ø black/gray/UV-R

PAH



MATERIAL: Poliamida 6 de alta calidad.

PROTECCIÓN: IP 68 acc. EN 60529.

TEMPERATURA: -40°C a + 105°C.

TÉRMINO CORTO: Hasta + 150°C.

GRADO AUTOEXTINGUIBLE: UL94-Vo, libre de halógenos.

modelo	diámetro
PAH-07B/G/UV-R	07Ø black/gray/UV-R
PAH-10B/G/UV-R	10Ø black/gray/UV-R
PAH-12B/G/UV-R	12Ø black/gray/UV-R
PAH-16B/G/UV-R	16Ø black/gray/UV-R
PAH-22B/G/UV-R	22Ø black/gray/UV-R
PAH-36B/G/UV-R	36Ø black/gray/UV-R
PAH-48B/G/UV-R	48Ø black/gray/UV-R
PAH-56B/G/UV-R	56Ø black/gray/UV-R
PAH-70B/G/UV-R	70Ø black/gray/UV-R
PAH-95B/G/UV-R	95Ø black/gray/UV-R

POH



MATERIAL: Poliamida 6 de alta calidad.

PROTECCIÓN: IP 68 acc. EN 60529.

TEMPERATURA: -40°C a + 60°C.

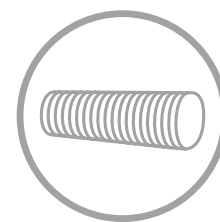
TÉRMINO CORTO: Hasta + 150°C.

GRADO AUTOEXTINGUIBLE: UL94-Vo, libre de halógenos.

modelo	diámetro
POH-07B/G/UV-R	07Ø black/gray/UV-R
POH-10B/G/UV-R	10Ø black/gray/UV-R
POH-12B/G/UV-R	12Ø black/gray/UV-R
POH-16B/G/UV-R	16Ø black/gray/UV-R
POH-22B/G/UV-R	22Ø black/gray/UV-R
POH-36B/G/UV-R	36Ø black/gray/UV-R
POH-48B/G/UV-R	48Ø black/gray/UV-R
POH-56B/G/UV-R	56Ø black/gray/UV-R
POH-70B/G/UV-R	70Ø black/gray/UV-R
POH-95B/G/UV-R	95Ø black/gray/UV-R

ACCESORIOS

CPSFLEX Tubo coarrugado



PAR



MATERIAL: Poliamida 11/12 de alta calidad.

PROTECCIÓN: IP 68.

TEMPERATURA: -50°C a + 95°C.

TÉRMINO CORTO: Hasta + 150°C.

GRADO AUTOEXTINGUIBLE: UL94-V2, libre de halógenos.

modelo	diámetro
PAR-07B/G/UV-R	07Ø black/gray/UV-R
PAR-10B/G/UV-R	10Ø black/gray/UV-R
PAR-12B/G/UV-R	12Ø black/gray/UV-R
PAR-16B/G/UV-R	16Ø black/gray/UV-R
PAR-22B/G/UV-R	22Ø black/gray/UV-R
PAR-36B/G/UV-R	36Ø black/gray/UV-R
PAR-48B/G/UV-R	48Ø black/gray/UV-R
PAR-56B/G/UV-R	56Ø black/gray/UV-R
PAR-70B/G/UV-R	70Ø black/gray/UV-R
PAR-95B/G/UV-R	95Ø black/gray/UV-R

PES



MATERIAL: Polietileno (PE).

PROTECCIÓN: IP 68.

TEMPERATURA: -15°C a + 60°C.

TÉRMINO CORTO: Hasta + 80°C.

GRADO AUTOEXTINGUIBLE: No.

modelo	diámetro
PES-07B/G/-	07Ø black/gray/UV-R
PES-10B/G/-	10Ø black/gray/UV-R
PES-12B/G/-	12Ø black/gray/UV-R
PES-16B/G/-	16Ø black/gray/UV-R
PES-22B/G/-	22Ø black/gray/UV-R
PES-36B/G/-	36Ø black/gray/UV-R
PES-48B/G/-	48Ø black/gray/UV-R
PES-56B/G/-	56Ø black/gray/UV-R
PES-70B/G/-	70Ø black/gray/UV-R
PES-95B/G/-	95Ø black/gray/UV-R

PAM



MATERIAL: Poliamida 12 alta calidad.

PROTECCIÓN: IP 68.

TEMPERATURA: -50°C a + 95°C.

TÉRMINO CORTO: Hasta + 130°C.

GRADO AUTOEXTINGUIBLE: UL94-HB, libre de halógenos.

modelo	diámetro
PAM-07B/G/UV-R	07Ø black/gray/UV-R
PAM-10B/G/UV-R	10Ø black/gray/UV-R
PAM-12B/G/UV-R	12Ø black/gray/UV-R
PAM-16B/G/UV-R	16Ø black/gray/UV-R
PAM-22B/G/UV-R	22Ø black/gray/UV-R
PAM-36B/G/UV-R	36Ø black/gray/UV-R
PAM-48B/G/UV-R	48Ø black/gray/UV-R
PAM-56B/G/UV-R	56Ø black/gray/UV-R
PAM-70B/G/UV-R	70Ø black/gray/UV-R
PAM-95B/G/UV-R	95Ø black/gray/UV-R

CPSS



MATERIAL: Poliamida 6 de alta calidad.

PROTECCIÓN: No.

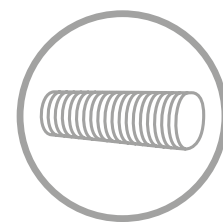
TEMPERATURA: -40°C a + 105°C.

TÉRMINO CORTO: Hasta + 130°C.

GRADO AUTOEXTINGUIBLE: UL94-HB, libre de halógenos.

modelo	diámetro
CPSS-07B/G/-	07Ø black/gray/UV-R
CPSS-10B/G/-	10Ø black/gray/UV-R
CPSS-12B/G/-	12Ø black/gray/UV-R
CPSS-16B/G/-	16Ø black/gray/UV-R
CPSS-22B/G/-	22Ø black/gray/UV-R
CPSS-36B/G/-	36Ø black/gray/UV-R
CPSS-48B/G/-	48Ø black/gray/UV-R
CPSS-56B/G/-	56Ø black/gray/UV-R
CPSS-70B/G/-	70Ø black/gray/UV-R
CPSS-95B/G/-	95Ø black/gray/UV-R

ACCESORIOS CPSFLIX Conectores



CPSFLIX Conectores

CARACTERÍSTICAS GENERALES

MATERIAL: Poliamida 6 de alta calidad.

PROTECCIÓN: IP 68 acc. EN 60529.

TEMPERATURA: -40°C a + 105°C.

TÉRMINO CORTO: Hasta + 150°C.

GRADO AUTOEXTINGUIBLE: UL94-HB, libre de halógenos.

PNC



modelo	
PNC-G07B/G :G1/4"	
PNC-G10B/G :G1/2"	
PNC-G12B/G :G1/2"	
PNC-G16B/G :G1/2"	
PNC-G22B/G :G3/4"	
PNC-G28B/G :G1"	
PNC-G36B/G :G1/4"	
PNC-G42B/G :G1/2"	
PNC-G48B/G :G2"	
PNC-G56B/G	
PNC-G70B/G	
PNC-G95B/G	
PNC-M107B/G :M12x1,5	
PNC-M127B/G :M16x1,5	
PNC-M167B/G :M20x1,5	
PNC-M10B/G :M12x1,5	
PNC-M120B/G :M16x1,5	
PNC-M20B/G :M20x1,5	
PNC-M102B/G :M12x1,5	
PNC-M12B/G :M16x1,5	
PNC-M202B/G :M20x1,5	
PNC-M126B/G :M16x1,5	
PNC-M16B/G :M20x1,5	
PNC-M226B/G :M25x1,5	
PNC-M22B/G :M25x1,5	
PNC-M3222B/G :M32x1,5	
PNC-M28B/G :M32x1,5	
PNC-M4028B/G :M40x1,5	
PNC-M36B/G :M40x1,5	
PNC-M5036B/G :M50x1,5	
TNC-M48B/G :M50x1,5	
TNC-M6348B/G :M63x1,5	
PNC-P077B/G :Pg07	
PNC-P097B/G :Pg09	
PNC-P117B/G :Pg11	
PNC-P137B/G :Pg13,5	
PNC-P070B/G :Pg07	
PNC-P09B/G :Pg09	
PNC-P110B/G :Pg11	
PNC-P130B/G :Pg13,5	
PNC-P160B/G :Pg16	
PNC-P0912B/G :Pg09	
PNC-P11B/G :Pg11	
PNC-P132B/G :Pg13,5	
PNC-P162B/G :Pg16	
PNC-P136B/G :Pg13,5	
PNC-P016B/G :Pg16	
PNC-P216B/G :Pg21	
PNC-P163B/G :Pg16	
PNC-P21B/G :Pg21	
PNC-P29B/G :Pg29	
PNC-P36B/G :Pg36	
PNC-N10B/G :NPT 1/2"	
PNC-N12B/G :NPT 1/2"	
PNC-N16B/G :NPT 1/2"	
PNC-N22B/G :NPT 3/4"	
PNC-N28B/G :NPT 1"	

PF Thread
(JIS B0202)

Métrica Thread
(EN 60423)

Pg Thread
(DIN40430)

NTP Thread
(ANSI/ASME B1.20.1)

PWC



modelo	
PWC-G10B/G :G1/2"	
PWC-G12B/G :G1/2"	
PWC-G16B/G :G1/2"	
PWC-G22B/G :G1/2"	
PWC-G28B/G :G3/4"	
PWC-G36B/G :G1"	
PWC-G36B/G :G1 1/4"	
PWC-G42B/G :G1 1/2"	
PWC-G48B/G :G2"	
PWC-M107B/G :M12x1,5	
PWC-M10B/G :M12x1,5	
PWC-M12B/G :M16x1,5	
PWC-M20B/G :M20x1,5	
PWC-M16B/G :M20x1,5	
PWC-M22B/G :M25x1,5	
PWC-M28B/G :M32x1,5	
PWC-M36B/G :M40x1,5	
PWC-M48B/G :M50x1,5	
PWC-P077B/G :Pg07	
PWC-P097B/G :Pg09	
PWC-P09B/G :Pg09	
PWC-P110B/G :Pg11	
PWC-P130B/G :Pg13,5	
PWC-P11B/G :Pg11	
PWC-P132B/G :Pg13,5	
PWC-P162B/G :Pg16	
PWC-P136B/G :Pg13,5	
PWC-P16B/G :Pg16	
PWC-P163B/G :Pg16	
PWC-P21B/G :Pg21	
PWC-P29B/G :Pg29	
PWC-P36B/G :Pg36	
PWC-P48B/G :Pg48	

PF Thread
(JIS B0202)

Métrica Thread
(EN 60423)

Pg Thread
(DIN40430)

PAC



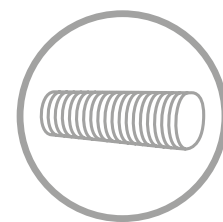
modelo	
PAC-G10B/G :G1/2"	
PAC-G12B/G :G1/2"	
PAC-G16B/G :G1/2"	
PAC-G22B/G :G3/4"	
PAC-G28B/G :G1"	
PAC-G36B/G :G1 1/4"	
PAC-G42B/G :G1 1/2"	
PAC-G48B/G :G2"	
PAC-M10B/G :M12x1,5	
PAC-M12B/G :M16x1,5	
PAC-M202B/G :M20x1,5	
PAC-M16B/G :M20x1,5	
PAC-M22B/G :M25x1,5	
PAC-M28B/G :M32x1,5	
PAC-M36B/G :M40x1,5	
PAC-M48B/G :M50x1,5	
PAC-P09B/G :Pg09	
PAC-P110B/G :Pg11	
PAC-P130B/G :Pg13,5	
PAC-P11B/G :Pg11	
PAC-P136B/G :Pg13,5	
PAC-P16B/G :Pg16	
PAC-P21B/G :Pg21	
PAC-P29B/G :Pg29	
PAC-P36B/G :Pg36	
PAC-P48B/G :Pg48	

PF Thread
(JIS B0202)

Métrica Thread
(EN 60423)

Pg Thread
(DIN40430)

ACCESORIOS CPSFLIX Conectores



FCG



modelo		
FCG-G10B/G :G1/2"	PF Thread (JIS B0202)	
FCG-G12B/G :G1/2"		
FCG-G16B/G :G1/2"		
FCG-G162B/G :G1/2"		
FCG-G22B/G :G3/4"		
FCG-G228B/G :G3/4"		
FCG-G28B/G :G1"		
FCG-G36B/G :G1 1/4"		
FCG-G48B/G :G2"		
FCG-M10B/G :M12x1,5		Métrica Thread (EN 60423)
FCG-M120B/G :M16x1,5		
FCG-M102B/G :M12x1,5		
FCG-M12B/G :M16x1,5		
FCG-M162B/G :M20x1,5		
FCG-M126B/G :M16x1,5		
FCG-M16B/G :M20x1,5		
FCG-M1622B/G :M20x1,5		
FCG-M22B/G :M25x1,5		
FCG-M228B/G :M25x1,5		
FCG-M28B/G :M32x1,5		
FCG-M36B/G :M40x1,5		
FCG-M48B/G :M50x1,5		
FCG-P07B/G :Pg07	Pg Thread (DIN40430)	
FCG-P09B/G :Pg09		
FCG-P072B/G :Pg07		
FCG-P092B/G :Pg09		
FCG-P11B/G :Pg11		
FCG-P132B/G :Pg13,5		
FCG-P162B/G :Pg16		
FCG-P096B/G :Pg09		
FCG-P116B/G :Pg11		
FCG-P13B/G :Pg013,5		
FCG-P16B/G :Pg16		
FCG-P122B/G :Pg11		
FCG-P1322B/G :Pg13,5		
FCG-P1622B/G :Pg16		
FCG-P21B/G :Pg21		
FCG-P218B/G :Pg21		
FCG-P29B/G :Pg29		
FCG-P36B/G :Pg36		
FCG-P48B/G :Pg48		

modelo	
PNCC-M36B/G :M40x1,5	Métrica Thread (EN 60423)
PNCC-M48B/G :M50x1,5	
PNCC-P07B/G :Pg07	Pg Thread (DIN40430)
PNCC-P09B/G :Pg09	
PNCC-P072B/G :Pg07	
PNCC-P092B/G :Pg09	
PNCC-P11B/G :Pg11	
PNCC-P132B/G :Pg13,5	
PNCC-P162B/G :Pg16	
PNCC-P096B/G :Pg09	
PNCC-P116B/G :Pg11	
PNCC-P13B/G :Pg013,5	
PNCC-P16B/G :Pg16	
PNCC-P122B/G :Pg11	
PNCC-P1322B/G :Pg13,5	
PNCC-P1622B/G :Pg16	
PNCC-P21B/G :Pg21	
PNCC-P218B/G :Pg21	
PNCC-P29B/G :Pg29	
PNCC-P36B/G :Pg36	
PNCC-P48B/G :Pg48	

PNCCL



modelo	
PNCCL-G10B/G :G1/2"	PF Thread (JIS B0202)
PNCCL-G12B/G :G1/2"	
PNCCL-G16B/G :G1/2"	
PNCCL-M10B/G :M12x1,5	Métrica Thread (EN 60423)
PNCCL-M120B/G :M16x1,5	
PNCCL-M102B/G :M12x1,5	
PNCCL-M12B/G :M16x1,5	
PNCCL-M162B/G :M20x1,5	
PNCCL-M126B/G :M16x1,5	
PNCCL-M16B/G :M20x1,5	
PNCCL-M216B/G :M25x1,5	
PNCCL-P09B/G :Pg09	Pg Thread (DIN40430)
PNCCL-P92B/G :Pg09	
PNCCL-P11B/G :Pg11	
PNCCL-P132B/G :Pg13,5	
PNCCL-P162B/G :Pg16	
PNCCL-P116B/G :Pg11	
PNCCL-P13B/G :Pg13,5	
PNCCL-P16B/G :Pg16	

PNCC



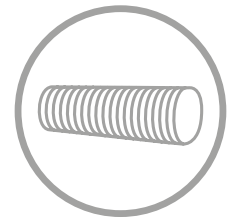
modelo		
PNCC-G10B/G :G1/2"	PF Thread (JIS B0202)	
PNCC-G12B/G :G1/2"		
PNCC-G16B/G :G1/2"		
PNCC-G1622B/G :G1/2"		
PNCC-G22B/G :G3/4"		
PNCC-G228B/G :G3/4"		
PNCC-G28B/G :G1"		
PNCC-G36B/G :G1 1/4"		
PNCC-G48B/G :G2"		
PNCC-M10B/G :M12x1,5		Métrica Thread (EN 60423)
PNCC-M120B/G :M16x1,5		
PNCC-M102B/G :M12x1,5		
PNCC-M12B/G :M16x1,5		
PNCC-M162B/G :M20x1,5		
PNCC-M126B/ :M16x1,5		
PNCC-M16B/G :M20x1,5		
PNCC-M1622B/G:M20x1,5		
PNCC-M22B/G :M25x1,5		
PNCC-M228B/G :M25x1,5		
PNCC-M28B/G :M32x1,5		

PNCL



modelo	
PNCL-G10B/G :G1/2"	PF Thread (JIS B0202)
PNCL-G12B/G :G1/2"	
PNCL-G16B/G :G1/2"	
PNCL-M10B/G :M12x1,5	Métrica Thread (EN 60423)
PNCL-M120B/G :M16x1,5	
PNCL-M20B/G :M20x1,5	
PNCL-M102B/G :M12x1,5	
PNCL-M12B/G :M16x1,5	
PNCL-M202B/G :M20x1,5	
PNCL-M126B/G :M16x1,5	
PNCL-M16B/G :M20x1,5	
PNCL-M226B/G :M25x1,5	Pg Thread (DIN40430)
PNCL-G10B/G :G1/2"	
PNCL-G12B/G :G1/2"	
PNCL-G16B/G :G1/2"	

ACCESORIOS CPSFLIX Conectores



FCGL

modelo		
FCGL-G10B/G :G1/2"	PF Thread	
FCGL-G12B/G :G1/2"		
FCGL-G16B/G :G1/2"	(JIS B0202)	
FCGL-M10B/G :M12x1,5		
FCGL-M120B/G :M16x1,5	Métrica Thread (EN 60423)	
FCGL-M102B/G :M12x1,5		
FCGL-M12B/G :M16x1,5		
FCGL-M162B/G :M20x1,5		
FCGL-M126B/G :M16x1,5		
FCGL-M16B/G :M20x1,5		
FCGL-M216B/G :M25x1,5		
FCGL-G10B/G :G1/2"		Pg Thread (DIN40430)
FCGL-G12B/G :G1/2"		
FCGL-G16B/G :G1/2"		

modelo	
FLN-M12B/G :M20x1,5	Métrica Thread (EN 60423)
FLN-M16B/G :M25x1,5	
FLN-M22B/G :M32x1,5	
FLN-M28B/G :M40x1,5	
FLN-M36B/G :M50x1,5	
FLN-G07B/G :G1/4"	Pg Thread (DIN40430)
FLN-G10B/G :G1/2"	
FLN-G12B/G :G1/2"	
FLN-G16B/G :G1/2"	
FLN-G22B/G :G3/4"	
FLN-G28B/G :G1"	
FLN-G36B/G :G1 1/4"	
FLN-G42B/G :G1 1/2"	
FLN-G48B/G :G2"	

PWCL

modelo	
PWCL-G10B/G :G1/2"	PF Thread (JIS B0202)
PWCL-G12B/G :G1/2"	
PWCL-G16B/G :G1/2"	Métrica Thread (EN 60423)
PWCL-M10B/G :M12x1,5	
PWCL-M12B/G :M16x1,5	
PWCL-M202B/G :M20x1,5	
PWCL-M16B/G :M20x1,5	
PWCL-P09B/G :Pg09	Pg Thread (DIN40430)
PWCL-P110B/G :Pg11	
PWCL-P130B/G :Pg13,5	
PWCL-P11B/G :Pg11	
PWCL-P132B/G :Pg13,5	
PWCL-P162B/G :Pg16	
PWCL-P136B/G :Pg13,5	
PWCL-P16B/G :Pg16	

FWH

modelo	
-	PF Thread (JIS B0202)
FWH-G10	
FWH-G12	
FWH-G16	
FWH-G22	
FWH-G28	
FWH-G36	
FWH-G42	
FWH-G48	
-	
FWH-M10	
FWH-M12	
FWH-M16	
FWH-M22	
FWH-M28	
FWH-M36	
-	Pg Thread (DIN40430)
FWH-M48	
-	
FWH-G10	
FWH-G12	
FWH-G16	
FWH-G22	
FWH-G28	
FWH-G36	
FWH-G42	
FWH-G48	

PACL

modelo	
PACL-G10B/G :G1/2"	PF Thread (JIS B0202)
PACL-G12B/G :G1/2"	
PACL-G16B/G :G1/2"	Métrica Thread (EN 60423)
PACL-M10B/G :M12x1,5	
PACL-M12B/G :M16x1,5	
PACL-M16B/G :M20x1,5	
PACL-P09B/G :Pg09	
PACL-P110B/G :Pg11	Pg Thread (DIN40430)
PACL-P130B/G :Pg13,5	
PACL-P11B/G :Pg11	
PACL-P136B/G :Pg13,5	
PACL-P16B/G :Pg16	

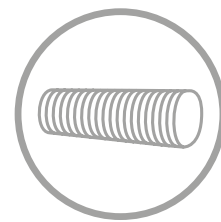
FLN

modelo	
FLN-G07B/G :G1/4"	PF Thread (JIS B0202)
FLN-G10B/G :G1/2"	
FLN-G12B/G :G1/2"	
FLN-G16B/G :G1/2"	
FLN-G22B/G :G3/4"	
FLN-G28B/G :G1"	
FLN-G36B/G :G1 1/4"	
FLN-G42B/G :G1 1/2"	
FLN-G48B/G :G2"	
FLN-M07B/G :M12x1,5	
FLN-M10B/G :M16x1,5	

PIPC

modelo	
PIPC-G16B/G :G1/2"	PF Thread (JIS B0202)
PIPC-G22B/G :G3/4"	
PIPC-G28B/G :G1"	
PIPC-G36B/G :G1 1/4"	
PIPC-G42B/G :G1 1/2"	
PIPC-G48B/G :G2"	

ACCESORIOS CPSFLIX Conectores



SPNC



MATERIAL: Poliamida 6 de alta calidad+latón niquelado.

modelo	
SPNC-P09B/G :Pg09	PF Thread (JIS B0202)
SPNC-P11B/G :Pg11	
SPNC-P132B/G :Pg13,5	
SPNC-P136B/G :Pg13,5	
SPNC-P16B/G :Pg16	
SPNC-P21B/G :Pg21	
SPNC-P29B/G :Pg29	
SPNC-P36B/G :Pg36	
SPNC-P48B/G :Pg48	
SPNC-M10B/G :M12x1,5	
SPNC-M12B/G :M16x1,5	
SPNC-M16B/G :M20x1,5	
SPNC-M22B/G :M25x1,5	
SPNC-M28B/G :M32x1,5	
SPNC-M36B/G :M40x1,5	
SPNC-M48B/G :M50x1,5	

SLN



MATERIAL: Latón niquelado.

modelo	
SLN-G07	PF Thread (JIS B0202)
SLN-G10	
SLN-G12	
SLN-G16	
SLN-G22	
SLN-G28	
SLN-G36	
SLN-G42	
SLN-G48	
SLN-M10	
SLN-M12	
SLN-M16	
SLN-M22	
SLN-M28	
SLN-M36	
SLN-M48	
SLN-P07	Pg Thread (DIN40430)
SLN-P10	
SLN-P12	
SLN-P16	
SLN-P22	
SLN-P28	
SLN-P36	
SLN-P42	
SLN-P48	

PIC



MATERIAL: Poliamida 6 de alta calidad.

modelo	
PIC-U1010B/G :1/2-28UNEF	UNEF Thread (ASME B1.1)
PIC-U1210B/G :5/8-24UNEF	
PIC-U1410B/G :3/4-20UNEF	

modelo	
PIC-U1212B/G :5/8-24UNEF	UNEF Thread (ASME B1.1)
PIC-U1412B/G :3/4-20UNEF	
PIC-U1812B/G :1-20UNEF	
PIC-U1616B/G :7/8-20UNEF	
PIC-U1816B/G :1-20UNEF	
PIC-U2012B/G :1 3/16-18UNEF	
PIC-U2016B/G :1 3/16-18UNEF	
PIC-U2316B/G :1 3/8-8UNEF	
PIC-U2816B/G :1 7/16-18UNEF	
PIC-U2222B/G :1 3/16-18UNEF	
PIC-U2822B/G :1 7/16-18UNEF	
PIC-U3622B/G :2-18UNEF	
PIC-U2828B/G :1 7/16-18UNEF	
PIC-U3228B/G :1 3/4-18UNS	
PIC-U3628B/G :2-18UNS	
PIC-U3636B/G :2-18-20UNS	

TICC



PROTECCIÓN: IP 67 EN 60529.

modelo	
TICC-U1010B/G :1/2-28UNEF	UNEF Thread (ASME B1.1)
TICC-U1210B/G :5/8-24UNEF	
TICC-U1410B/G :3/4-20UNEF	
TICC-U1212B/G :5/8-24UNEF	
TICC-U1412B/G :3/4-20UNEF	
TICC-U1812B/G :1-20UNEF	
TICC-U1616B/G :7/8-20UNEF	
TICC-U1816B/G :1-20UNEF	
TICC-U2016B/G :1 3/16-18UNEF	
TICC-U2816B/G :1 7/16-18UNEF	
TICC-U2222B/G :1 3/16-18UNEF	
TICC-U2822B/G :1 7/16-18UNEF	
TICC-U2828B/G :1 7/16-18UNEF	
TICC-U3228B/G :1 3/4-18UNS	
TICC-U3628B/G :2-18UNS	
TICC-U3636B/G :2-18-20UNS	

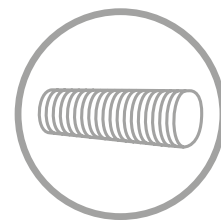
SICC



MATERIAL: Poliamida 6 de alta calidad+latón niquelado.

modelo	
SICC-U1010B/G :1/2-28UNEF	UNEF Thread (ASME B1.1)
SICC-U1210B/G :5/8-24UNEF	
SICC-U1410B/G :3/4-20UNEF	
SICC-U1212B/G :5/8-24UNEF	
SICC-U1412B/G :3/4-20UNEF	
SICC-U1812B/G :1-20UNEF	
SICC-U1616B/G :7/8-20UNEF	
SICC-U1816B/G :1-20UNEF	
SICC-U2012B/G :1 3/16-18UNEF	
SICC-U2016B/G :1 3/16-18UNEF	
SICC-U2316B/G :1 3/8-8UNEF	
SICC-U2816B/G :1 7/16-18UNEF	
SICC-U2222B/G :1 3/16-18UNEF	
SICC-U2822B/G :1 7/16-18UNEF	
SICC-U3622B/G :2-18UNEF	
SICC-U2828B/G :1 7/16-18UNEF	
SICC-U3228B/G :1 3/4-18UNEF	
SICC-U3628B/G :2-18UNS	
SICC-U3636B/G :2-18-20UNS	

ACCESORIOS CPSFLIX Conectores



TICG



modelo	
TICG-U1010B/G :1/2-28UNEF	
TICG-U1210B/G :5/8-24UNEF	
TICG-U1410B/G :3/4-20UNEF	
TICG-U1610B/G :7/8-20UNEF	
TICG-U1810B/G :1-20UNEF	
TICG-U2010B/G :1 3/16-18UNEF	
TICG-U2810B/G :1 7/16-18UNEF	
TICG-U1212B/G :5/8-24UNEF	
TICG-U1412B/G :3/4-20UNEF	
TICG-U1612B/G :7/8-20UNEF	
TICG-U1812B/G :1-20UNEF	
TICG-U2012B/G :1 3/16-18UNEF	
TICG-U2812B/G :1 7/16-18UNEF	
TICG-U1616B/G :7/8-20UNEF	
TICG-U1816B/G :1-20UNEF	
TICG-U2016B/G :1 3/16-18UNEF	
TICG-U2816B/G :1 7/16-18UNEF	
TICG-U2222B/G :1 3/16-18UNEF	
TICG-U2822B/G :1 7/16-18UNEF	
TICG-U3222B/G :1 3/4-18UNS	
TICG-U3622B/G :2-18UNS	
TICG-U3228B/G :1 3/4-18UNS	
TICG-U3628B/G :2-18UNS	
TICG-U3636B/G :2-18UNS	

UNEF Thread
(ASME B1.1)

SPAC



MATERIAL: Poliamida 6 de alta calidad+latón niquelado.

modelo	
SPAC-M10B/G :M12x1,5	
SPAC-M12B/G :M16x1,5	
SPAC-M16B/G :M20x1,5	
SPAC-M22B/G :M25x1,5	
SPAC-M28B/G :M32x1,5	
SPAC-M36B/G :M40x1,5	
SPAC-M48B/G :M50x1,5	
SPAC-P09B/G :Pg09	
SPAC-P11B/G :Pg11	
SPAC-P136B/G :Pg13,5	
SPAC-P16B/G :Pg16	
SPAC-P21B/G :Pg21	
SPAC-P29B/G :Pg29	
SPAC-P36B/G :Pg36	
SPAC-P48B/G :Pg48	

Métrica Thread
(EN 60423)

Pg Thread
(DIN40430)

TNRC



PROTECCIÓN: IP 66 EN 60529.

modelo	
TNRC-G22B/G :G3/4"	
TNRC-G28B/G :G1"	
TNRC-G36B/G :G1 1/4"	
TNRC-G48B/G :G2"	

PF Thread
(JIS B0202)

SNIC



MATERIAL: Poliamida 6 de alta calidad+latón niquelado.
PROTECCIÓN: IP 67 EN 60529.

modelo	
SNIC-M10B/G :M12x1,5	
SNIC-M12B/G :M16x1,5	
SNIC-M16B/G :M20x1,5	
SNIC-M22B/G :M25x1,5	
SNIC-M28B/G :M32x1,5	
SNIC-M36B/G :M40x1,5	
SNIC-M48B/G :M50x1,5	
SNIC-P09B/G :Pg09	
SNIC-P11B/G :Pg11	
SNIC-P136B/G :Pg13,5	
SNIC-P16B/G :Pg16	
SNIC-P21B/G :Pg21	
SNIC-P29B/G :Pg29	
SNIC-P36B/G :Pg36	
SNIC-P48B/G :Pg48	

Métrica Thread
(EN 60423)

Pg Thread
(DIN40430)

SPWC



MATERIAL: Poliamida 6 de alta calidad+latón niquelado.

modelo	
SPWC-M107B/G :M12x1,5	
SPWC-M10B/G :M12x1,5	
SPWC-M12B/G :M16x1,5	
SPWC-M16B/G :M20x1,5	
SPWC-M22B/G :M25x1,5	
SPWC-M28B/G :M32x1,5	
SPWC-M36B/G :M40x1,5	
SPWC-M48B/G :M50x1,5	
SPWC-P077B/G :Pg07	
SPWC-P09B/G :Pg09	
SPWC-P11B/G :Pg11	
SPWC-P136B/G :Pg13,5	
SPWC-P16B/G :Pg16	
SPWC-P21B/G :Pg21	
SPWC-P29B/G :Pg29	
SPWC-P36B/G :Pg36	
SPWC-P48B/G :Pg48	

Métrica Thread
(EN 60423)

Pg Thread
(DIN40430)

TIS

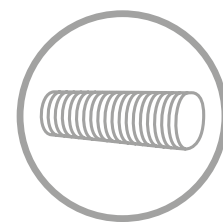


MATERIAL: Policarbonato de alta calidad.
PROTECCIÓN: IP 67 EN 60529.

modelo	
TIS-M08T :M8x1,0	
TIS-M12T :M12x1,0	
TIS-M18T :M18x1,0	
TIS-M30T :M30x1,5	

Métrica Thread
(EN 60423)

ACCESORIOS CPSFLIX Conectores



BBS



MATERIAL: Poliamida 6 de alta calidad.

PROTECCIÓN: Sin.

TEMPERATURA: -30°C a + 80°C.

GRADO AUTOEXTINGUIBLE: No.

modelo	
BBS-P07 :Pg07	
BBS-P09 :Pg09	
BBS-P11 :Pg11	
BBS-P13 :Pg13,5	
BBS-P16 :Pg16	
BBS-P21 :Pg21	
BBS-P29 :Pg29	
BBS-P36 :Pg36	

Pg Thread
(DIN40430)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

MATERIAL: Poliamida 6 de alta calidad.

PROTECCIÓN: IP 67, IO 65 EN 60529.

TEMPERATURA: -40°C a + 105°C.

TÉRMINO CORTO: Hasta + 150°C.

GRADO AUTOEXTINGUIBLE: UL94-HB, libre de halógenos.

TNOC



modelo
TNOC-12B/G
TNOC-16B/G
TNOC-22B/G
TNOC-28B/G
TNOC-36B/G
TNOC-48B/G
TNOC-56B/G
TNOC-70B/G
TNOC-95B/G

TWOC



modelo
TWOC-12B/G
TWOC-16B/G
TWOC-22B/G
TWOC-28B/G
TWOC-36B/G
TWOC-48B/G
TWOC-56B/G
TWOC-70B/G
TWOC-95B/G

FEC



MATERIAL: Caucho de nitrilo-butadieno.

PROTECCIÓN: IP 66.

modelo
FEC-07B/G
FEC-10B/G
FEC-12B/G
FEC-16B/G
FEC-22B/G
FEC-28B/G
FEC-36B/G
FEC-48B/G
FEC-56B/G
FEC-70B/G
FEC-95B/G

NFC



PROTECCIÓN: Sin.

modelo
NFC-07B/G
NFC-10B/G
NFC-12B/G
NFC-16B/G
NFC-22B/G
NFC-28B/G
NFC-36B/G
NFC-48B/G
NFC-56B/G
NFC-70B/G
NFC-95B/G

TVC



PROTECCIÓN: IP 65.

modelo
TVC-101010B/G
TVC-121010B/G
TVC-121210B/G
TVC-121212B/G
TVC-121210B/G
TVC-161010B/G
TVC-161210B/G
TVC-161212B/G
TVC-161616B/G
TVC-222222B/G
TVC-282822B/G
TVC-282828B/G

TYC



PROTECCIÓN: IP 65.

modelo
TYC-101010B/G
TYC-121010B/G
TYC-121210B/G
TYC-121212B/G
TYC-121210B/G
TYC-161010B/G
TYC-161210B/G
TYC-161212B/G
TYC-161616B/G
TYC-222222B/G
TYC-282222B/G
TYC-282822B/G
TYC-282828B/G

TTC



PROTECCIÓN: IP 65.

modelo
TTC-101010B/G
TTC-121010B/G
TTC-121210B/G
TTC-121212B/G
TTC-121210B/G
TTC-161010B/G
TTC-161210B/G
TTC-161212B/G
TTC-161616B/G
TTC-222222B/G
TTC-282222B/G
TTC-282822B/G
TTC-282828B/G

TNSC



PROTECCIÓN: IP 68.

modelo
TNSC-10B/G
TNSC-12B/G
TNSC-16B/G
TNSC-22B/G
TNSC-28B/G
TNSC-36B/G
TNSC-48B/G



Suministros Industriales MP4 S.L.

mp4@suministros-industriales.es

www.mp4sl.es

Adrià Gual, 10 local 2
08173 Sant Cugat del V.
Tel.+34 935 90 94 77
Tel.+34 690 23 72 41