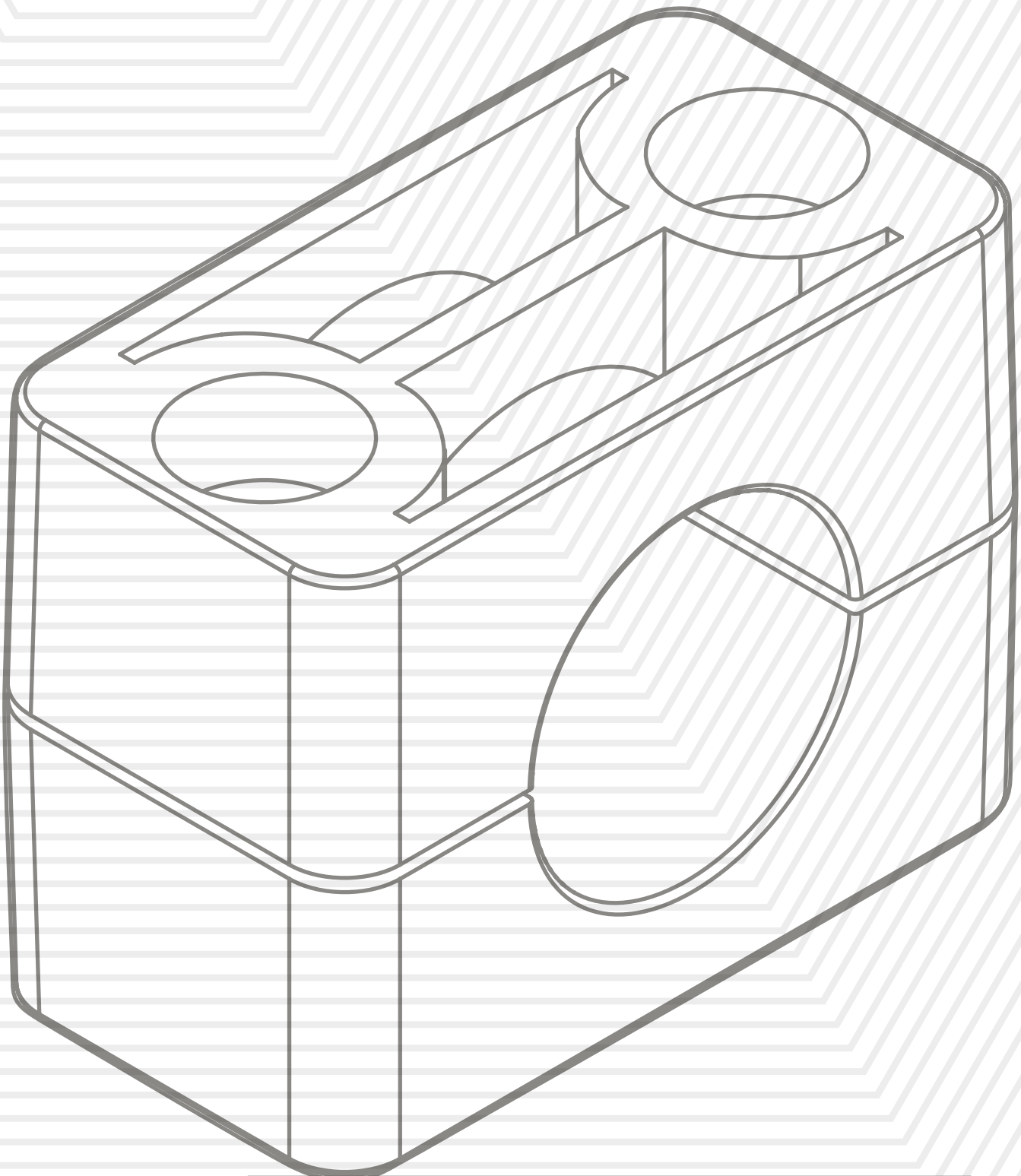


PRETUMEX

PRECISION TUBING & FITTING MEXICO S.A. DE C.V.



CATÁLOGO 2024
ABRAZADERAS

Índice

ABRAZADERA LIGERA **5**

ABRAZADERA PESADA **13**

ABRAZADERA DOBLE **22**

ABRAZADERA TIPO U **29**

**ABRAZADERA RIEL
UNICANAL CON COJINETE** **38**

INTRODUCCIÓN

Nuestros sistemas de soportería ofrecen excelentes cualidades de antivibración.

Característica de suma importancia en tuberías de presión para así reducir el ruido, vibración y golpe de ariete. Protegiendo su sistema y componentes sensibles al daño provocado por este fenómeno. Principalmente encontrado en líneas de presión.

Se ofrecen diferentes tipos de soportes, cada uno con diferentes combinaciones adecuándose a sus necesidades. Desde soldable, atornillables, montaje a riel con o sin amortiguamiento, dobles, apilables o en grupo, etc.

APLICACIONES

Las abrazaderas se utilizan en diferentes aplicaciones que van desde la lubricación de baja presión y sistemas de agua a alta presión, sistemas hidráulicos y de procesos. Donde quiera que hay tuberías, tubos o mangueras es una aplicación viable para abrazaderas.

Se utilizan frecuentemente en los siguientes mercados y aplicaciones:

- Equipos móviles
- Generación de energía
- Minería
- Equipos de Pulpa y papel
- En alta mar y Aplicaciones marinas
- Hidráulica Industrial
- La construcción Naval
- Unidades de potencia
- Instrumentación
- Equipo Agrícola
- Maquinaria nuclear
- Construcción General
- Contratante Eléctrica y Mecánica
- Proceso de tuberías
- Farmacéutica
- Biotecnología
- Alimentos y lácteos
- Bebidas

SELECCIÓN DE ABRAZADERAS

Las abrazaderas para tubos están disponibles en diferentes configuraciones. En la elección de una abrazadera para un tubo, hay cinco piezas necesarias para tomar en cuenta, como son:

1. SERIE
2. TAMAÑO
3. MATERIAL
4. COMPONENTES
5. TIPO DE MONTAJE

1. SELECCIÓN DE SERIE

Con el fin de seleccionar la abrazadera adecuada, lo primero que debe determinarse es la serie de abrazadera que se utilizará. Los factores más importantes para considerar son la presión de operación de la línea a asegurar, el peso que será soportado y la carga dinámica. Otras consideraciones incluyen el tamaño, el medio ambiente y la aplicación.

Por ejemplo, una tubería de 1" para el funcionamiento de un sistema hidráulico a 2,000 psi normalmente requiere el uso de la serie estándar, pero la serie pesada se puede seleccionar si se requiere para soportar el peso de un filtro y otro componente del sistema. Las cargas máximas de peso y las fuerzas de corte se pueden encontrar en el apéndice técnico. Además, la serie pesada puede ser seleccionada en lugar de la serie estándar, si la línea se encuentra en lugares con alto riesgo de sufrir impactos con otro equipo o por caídas de piedras o metales como el caso de la minería o equipos móviles. En la Tabla 1, podrá observar sugerencias de acuerdo con la serie y presión. Estos valores sugieren tener en cuenta el choque y la vibración que un sistema hidráulico usualmente presenta.

Tabla 1: Guía General Presión-Serie

Serie	Presión de Trabajo Sugerida
Estándar	Hasta 2000 psi
Pesada	5000 psi para montaje simple 10,000 psi para doble
Doble	Hasta 1500 psi
Super Pesada	5000 psi para montaje simple 10,000 psi para doble

2. TAMAÑO

El siguiente factor importante en la selección de una abrazadera es el tamaño de la línea. Las abrazaderas están clasificadas en grupos modulares de varios diámetros externos (OD).

Las abrazaderas se muestran como tamaño:

1. Nominal (PIPE): Es clasificada por el diámetro interior y tendrá un diámetro exterior más grande por el espesor de pared.

Por ejemplo: 1" nominal = 1.315"

2. Real (TUBE): Es clasificado por el diámetro exterior.

Por ejemplo 1" real = 25.4 mm

Esto es importante para determinar el tamaño de la abrazadera que se seleccionará. Además, el tamaño puede determinar la serie de la abrazadera seleccionada. Por ejemplo, una línea de presión baja a 1,500 psi que es de 6" De tamaño nominal (pipe) no está disponible en la serie estándar, por lo tanto, se debe utilizar la serie pesada.

3. MATERIAL CUERPO DE ABRAZADERA

El material de fabricación es el próximo factor que debe considerarse. Las abrazaderas se ofrecen en diferentes materiales:

- Polipropileno (PP)
- Poliamida (PA)
- Elastómero (GM)
- Aluminio (AL)

El factor más importante que determina el material es la temperatura y otras especificaciones importantes se pueden encontrar en el apéndice técnico. Algunos de los materiales no están disponibles en todas las medidas o series. Consulte las tablas de selección de la abrazadera para cada serie, y vea lo que está disponible en el tamaño requerido. Otras consideraciones para los materiales son la compatibilidad con el medio ambiente, razones estéticas o de color.

4. SELECCIÓN DEL MATERIAL DE LOS COMPONENTES PARA ABRAZADERA

Una vez que haya determinado la serie de la abrazadera y tamaño que se requiere, el siguiente paso es determinar el material de los componentes de la abrazadera.

Los materiales de los componentes de nuestras abrazaderas son en acero al carbón o de acero galvanizado. Componentes y accesorios: todas

nuestras piezas y accesorios metálicos están tratados con tratamientos superficiales avanzados. Método Sendzimir: este proceso consiste en sumergir los productos en un baño de zinc fundido (utilizado para los rieles de la serie Standard) para la protección del zincado.

Crapal: consiste en un alambre de acero, recubierto con una aleación de 95% de zinc y 5% de aluminio, color gris opaco y excelente resistencia a la corrosión (utilizado para pernos en U)

Recubrimiento de zinc blanco Fe Zn c8 II: utilizado para todos los demás productos metálicos.

Todas las superficies de protección cumplen con la directiva RoHS.

Además de las opciones estándar PI.EFFE.CI también ofrece en acero inoxidable en dos grados de la acción. Acero inoxidable AISI 304 y 316L solo para U-Bolts y en accesorios de abrazadera 316L es un acero de alta calidad que se utiliza en aplicaciones en las que entrará en contacto con agua salada o aire con una alta concentración de sal como las aplicaciones en alta mar.

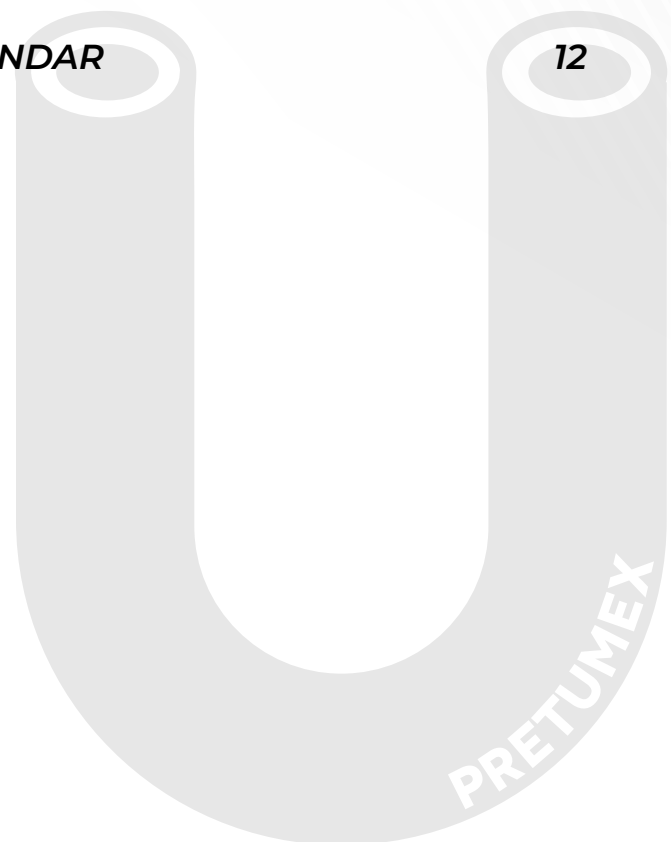
Por favor lea

La información contenida en este documento se proporciona como una ayuda en la adecuada selección de los productos y / u opciones. Está destinado a ser utilizado por usuarios con experiencia técnica para referencia general. El proveedor no asume ninguna responsabilidad por la exactitud o la exhaustividad de este documento, así como los resultados obtenidos por el uso de esta información. Debido a la variedad de condiciones de funcionamiento posible, se recomienda que los usuarios hagan sus propias pruebas para determinar la inocuidad e idoneidad de todos los productos y sus combinaciones.

El usuario es el único responsable de la determinación final de dichas condiciones

ABRAZADERA LIGERA

ABRAZADERAS SERIE ESTÁNDAR	6
PLACA DE SOLDADURA SIMPLE (P)	7
PLACA SUPERIOR (PS)	8
TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL (VE)	8
TORNILLO CABEZA HEXAGONAL PARA ABRAZADERA APILABLE (VA)	9
PLACA DE BLOQUEO PARA ABRAZADERA APILABLE (PB)	9
RAIL NUT CON ANILLO DE GOMA (DF+AG / DF-C)	
PARA MONTAJE DE RIELES LIGEROS	10
RIEL DE MONTAJE (BB)	10
DESCRIPCIÓN CÓDIGOS DE PEDIDOS	11
EJEMPLO DE MONTAJES DE ABRAZADERA ESTANDAR	12

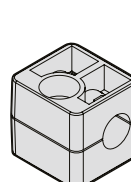


Abrazaderas serie estándar

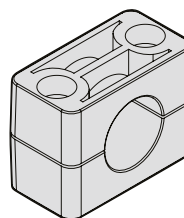
Código Material (**)

PP	Polipropileno, color azul
PA	Poliamida, color negro
GM	Caucho elastómero, color negro
AL	Aluminio, color aluminio
Ejemplo: Para una abrazadera de 1/2P= 21.3 de material de polipropileno el código es: C-40213-PP	

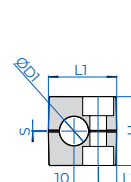
Cuerpo de abrazadera (dos mitades de abrazadera)



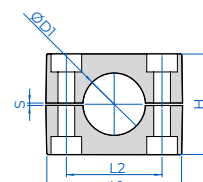
Tipo 1



Tipo 2-9



TYPE 1



TYPE 2-9

Descripción del material				Código C Material PP - Aluminio					
Código PLEFFE. Cl. Cuerpo Abrazadera	O.D de Tubo/Tubing/ Manguera ØD1			L1	L2	H	S	Ancho	No De Parte
	En mm	Tubo de diámetro nominal	En pulgadas						
C1	6			28	9,5	27	0.6	30	C-10060-PP
	6,4		1/4"						C-10064-PP
	8		5/16"						C-10080-PP
	9,5		3/8"						C-10095-PP
	10	1/8"							C-10100-PP
	12								C-10120-PP
	12,7		1/2"						C-10127-PP
C2	6			37	20	27	0.6	30	C-20060-PP
	6,4		1/4"						C-20064-PP
	8		5/16"						C-20080-PP
	9,5		3/8"						C-20095-PP
	10	1/8"							C-20100-PP
	12								C-20120-PP
	12,7		1/2"						C-20127-PP
C3	12,7		1/2"	42	26	33	0.8	30	C-30127-PP
	13,5	1/4"							C-30135-PP
	14								C-30140-PP
	15								C-30150-PP
	16		5/8"						C-30160-PP
	17,2	3/8"							C-30172-PP
	18								C-30180-PP
C4	19		3/4"	50	33	36	0.8	30	C-40190-PP
	20								C-40200-PP
	21,3	1/2"							C-40213-PP
	22		7/8"						C-40220-PP
	25								C-40250-PP
C5	25,4		1"	57	40	42	1	30	C-40254-PP
	26,9	3/4"							C-50267-PP
	28								C-50280-PP
	30								C-50300-PP
	32		1.1/4"						C-50320-PP

Descripción del material				Código C Material PP - Aluminio					
Código PLEFFE. Cl. Cuerpo Abrazadera	O.D de Tubo/Tubing/ Manguera ØD1			L1	L2	H	S	Ancho	No De Parte
	En mm	Tubo de diámetro nominal	En pulgadas						
C6	32		1.1/4"	71	52	58	1.4	30	C-60320-PP
	33,7	1"							C-60337-PP
	35								C-60350-PP
	38		1.1/2"						C-60380-PP
	40								C-60400-PP
	42,4	1.1/4"							C-60424-PP
	45								C-60450-PP
C7	44,5		1.3/4"	86	66	66	1.4	30	C-70445-PP
	45								C-70450-PP
	48,3	1.1/2"							C-70483-PP
	50								C-70500-PP
	50,8		2"						C-70508-PP
	53								C-70530-PP
	54	1.3/4"							C-70540-PP
C8	57,2		2.1/4"	121	94	93	2	30	C-80572-PP
	60,3	2"							C-80603-PP
	63,5		2.1/2"						C-80635-PP
	66								C-80660-PP
	70		2.3/4"						C-80700-PP
	73								C-80730-PP
	76,1	2.1/2"	3"						C-80761-PP
C9	88,9	3"	3.1/2"	147	120	118	3	30	C-90889-PP
	102	3.1/2"	4"						C-91020-PP



Materiales y tipo de rosca, componentes y accesorios

Todos los componentes y accesorios están disponibles en:
Acero al carbono St360: con superficie de acabado en zinc blanco

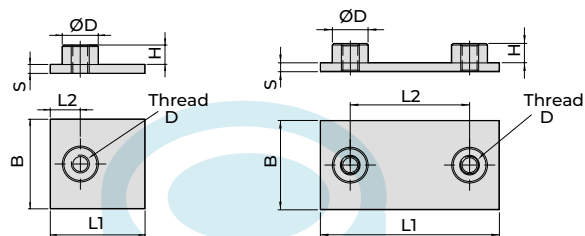
Fe Zn c8 II. Sin tratar están disponibles bajo petición.

Acero inoxidable inox 316L: (X2 CrNiMo 17-12-2) 1.4404

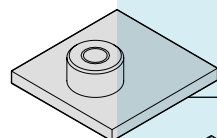
Todos los componentes se fabrican con rosca métrica, bajo pedido también están disponibles con rosca UNC.

Rosca métrica: código M

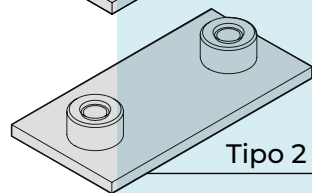
Hilo UNC: código UNC.



PLACA DE SOLDADURA SIMPLE (P)



Tipo 1



Tipo 2 to 9

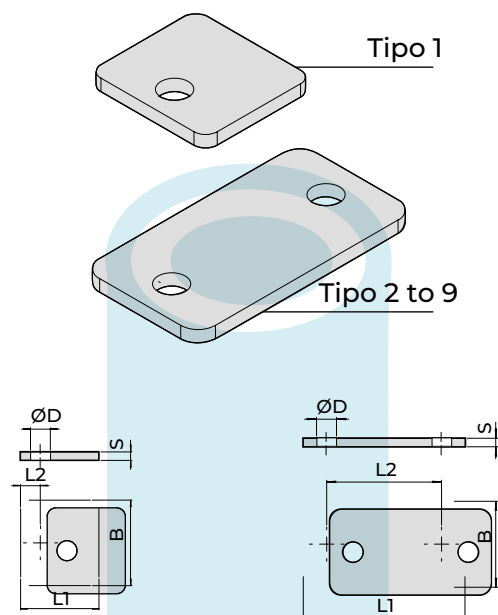
Código P (Acero al carbón)

Código XP (Acero Inoxidable AISI 316L)

N° Parte a/carbon - a/inox	Hilo "D"	L1	L2	B	S	H	ØD
P-01 XP-01	M6 (1/4-20 UNC)	31,5 (1.24")	10 (.39")	30 (1.18")	3 (.12")	6,5 (.26")	12 (.47")
P-02 XP-02	M6 (1/4-20 UNC)	36 (1.42")	20 (.79")	30 (1.18")	3 (.12")	6,5 (.26")	12 (.47")
P-03 XP-03	M6 (1/4-20 UNC)	42 (1.65")	26 (1.02")	30 (1.18")	3 (.12")	6,5 (.26")	12 (.47")
P-04 XP-04	M6 (1/4-20 UNC)	50 (1.97")	33 (1.30")	30 (1.18")	3 (.12")	6,5 (.26")	12 (.47")
P-05 XP-05	M6 (1/4-20 UNC)	60 (2.36")	40 (1.57")	30 (1.18")	3 (.12")	6,5 (.26")	12 (.47")
P-06 XP-06	M6 (1/4-20 UNC)	71 (2.80")	52 (2.05")	30 (1.18")	3 (.12")	6,5 (.26")	12 (.47")
P-07 XP-07	M6 (1/4-20 UNC)	88 (3.46")	66 (2.60")	30 (1.18")	3 (.12")	6,5 (.26")	12 (.47")
P-08 XP-08	M6 (1/4-20 UNC)	122 (4.80")	94 (3.70")	30 (1.18")	5 (.20")	6,5 (.26")	12 (.47")
P-09 XP-09	M6 (1/4-20 UNC)	148 (5.83")	120 (4.72")	30 (1.18")	5 (.20")	6,5 (.26")	12 (.47")



PLACA SUPERIOR (PS)



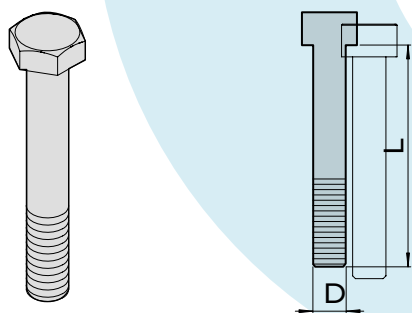
Código PS (acero al carbón)
Código XPS (acero inoxidable AISI 316L)

N° Parte a/carbon - a/innox	L1	L2	B	S	ØD
PS-01 XPS-01	28 (1.07")	9 (.35")	30 (1.18")	3 (.12")	7 (.28")
PS-02 XPS-02	34,5 (1.36")	20 (.79")	30 (1.18")	3 (.12")	7 (.28")
PS-03 XPS-03	40,5 (1.59")	26 (1.02")	30 (1.18")	3 (.12")	7 (.28")
PS-04 XPS-04	48 (1.89")	33 (1.30")	30 (1.18")	3 (.12")	7 (.28")
PS-05 XPS-05	56,5 (2.22)	40 (1.57")	30 (1.18")	3 (.12")	7 (.28")
PS-06 XPS-06	69,5 (2.74")	52 (2.05")	30 (1.18")	3 (.12")	7 (.28")
PS-07 XPS-07	85,5 (3.36")	66 (2.60")	30 (1.18")	3 (.12")	7 (.28")
PS-08 XPS-08	118 (4.65")	94 (3.70")	30 (1.18")	5 (.20")	7 (.28")
PS-09 XPS-09	144 (5.67")	120 (4.72")	30 (1.18")	5 (.20")	7 (.28")

TORNILLO DE CABEZA HEXAGONAL (VE)

ISO 4014 / 4017

Para uso con placa superior PS



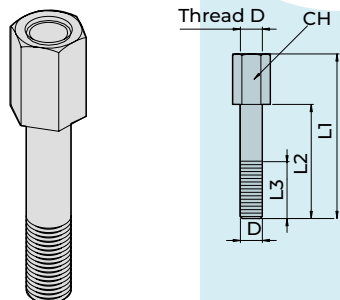
Código VE (acero 8.8)
Código XVE (acero inoxidable A4)

N° Parte a/carbon - a/innox	Hilo DxL
VE-1S-2S XV-1S-2S	M6x30 (1/4-20 UNCx1.1/4")
VE-1S-2S XV-1S-2S	M6x30 (1/4-20 UNCx1.1/4")
VE-3S XVE-3S-1D	M6x35 (1/4-20 UNCx1.3/8")
VE-4S XV-4S	M6x40 (1/4-20 UNCx1.1/2")
VE-5S XV-5S	M6x45 (1/4-20 UNCx1.7/8")
VE-6S XV-6S	M6x60 (1/4-20 UNCx2.3/8")
VE-7S XV-7S	M6x70 (1/4-20 UNCx2.3/4")
VE-8S XV-8S	M6x100 (1/4-20 UNCx 4")
VE-9S XV-9S	M6x125 (1/4-20UNCx 4.7/8")



Abrazaderas serie estándar
TORNILLO CABEZA HEXAGONAL PARA ABRAZADERA APILABLE (VA)

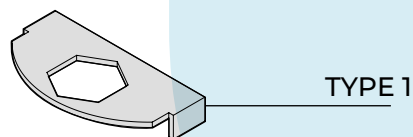
Materiales y tipo de rosca, componentes y accesorios
Todos los componentes y accesorios están disponibles en: Acero al carbono St360: con superficie de acabado en zinc blanco Fe Zn c8 II. Sin tratar están disponibles bajo petición. Acero inoxidable inox 316L: (X2 CrNiMo 17-12-2) 1.4404
Todos los componentes se fabrican con rosca métrica, bajo pedido también están disponibles con rosca UNC. Rosca métrica: código M Hilo UNC: código UNC.



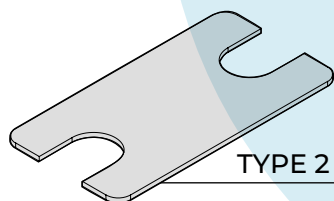
Código VA (acero al carbono S 235 JR)
 Código XVA (acero inoxidable AISI 316L)

N° Parte a/carbon - a/inox	Hilo D	L1	L2	L3	CH
VA-1Y2S-1DA XVA-1Y2S1DA	M6 (1/4-20 UNC)	34 (1.34")	20 (.79")	14 (.55")	11 (.43")
VA-1Y2S-1DA XVA-1Y2S1DA	M6 (1/4-20 UNC)	34 (1.34")	20 (.79")	14 (.55")	11 (.43")
VA-3SA XVA-3SA	M6 (1/4-20 UNC)	39 (1.53")	25 (.98")	14 (.55")	11 (.43")
VA-4SA XVA-4SA	M6 (1/4-20 UNC)	43 (1.70")	29 (1.14")	14 (.55")	11 (.43")
VA-5SA XVA-5SA	M6 (1/4-20 UNC)	49 (1.93")	35 (1.38")	14 (.55")	11 (.43")
VA-6SA XVA-6SA	M6 (1/4-20 UNC)	64 (2.52")	50 (1.97")	14 (.55")	11 (.43")
VA-7SA XVA-7SA	M6 (1/4-20 UNC)	73 (2.87")	59 (2.32")	14 (.55")	11 (.43")
VA-8SA XVA-8SA	M6 (1/4-20 UNC)	99 (3.90")	85 (3.35")	14 (.55")	11 (.43")
VA-9SA XVA-9SA	M6 (1/4-20 UNC)	124 (4.88")	110 (4.33")	14 (.55")	11 (.43")

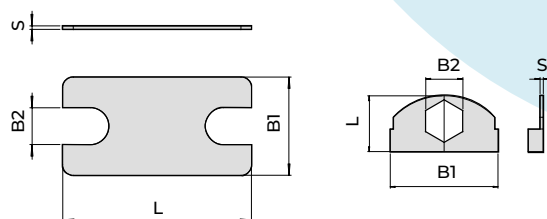
PLACA DE BLOQUEO PARA ABRAZADERA APILABLE (PB)



TYPE 1



TYPE 2 to 9



Código PB (acero al carbono S 235 JR)
 Código XPB (acero inoxidable AISI 316L)

N° Parte a/carbon - a/inox	L	B1	B2	S
PB-01 XPB-01	17 (.67")	32 (1.26")	11.2 (.44")	1 (.04")
PB-02 XPB-02	33 (1.30")	28 (1.10")	11.2 (.44")	1 (.04")
PB-03 XPB-03	39 (1.54")	28 (1.10")	11.2 (.44")	1 (.04")
PB-04 XPB-04	47 (1.85")	28 (1.10")	11.2 (.44")	1 (.04")
PB-05 XPB-05	54 (2.12")	28 (1.10")	11.2 (.44")	1 (.04")
PB-06 XPB-06	66 (2.60")	28 (1.10")	11.2 (.44")	1 (.04")
PB-07 XPB-07	80,3 (3.16")	28 (1.10")	11.2 (.44")	1 (.04")
PB-08 XPB-08	117 (4.61")	28 (1.10")	11.2 (.44")	1 (.04")
PB-09 XPB-09	143 (5.63")	28 (1.10")	11.2 (.44")	1 (.04")



RAIL NUT CON ANILLO DE GOMA (DF+AG / DF-C) PARA MONTAJE DE RIELES LIGEROS

Materiales y tipo de rosca, componentes y accesorios

Todos los componentes y accesorios están disponibles en:
Acero al carbono St360: con superficie de acabado en zinc blanco

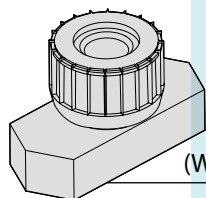
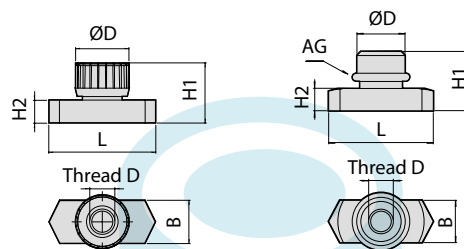
Fe Zn c8 II. Sin tratar están disponibles bajo petición.

Acero inoxidable inox 316L: (X2 CrNiMo 17-12-2) 1.4404

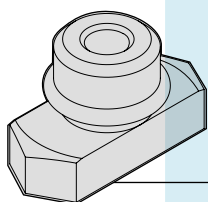
Todos los componentes se fabrican con rosca métrica, bajo pedido también están disponibles con rosca UNC.

Rosca métrica: código M

Hilo UNC: código UNC.



DF-C
(WITH RUBBER CAP)



DF+AG

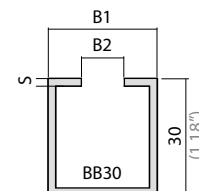
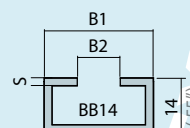
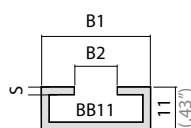
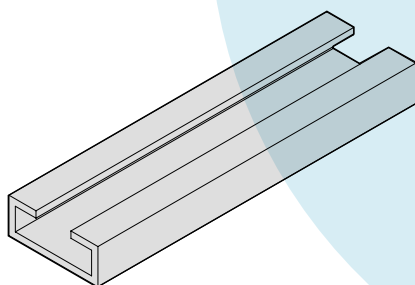
Código DF/ DF-C (acero C20)
Código XDF (Acero inoxidable AISI 316L)

Nº Parte a/carbon - a/inox	Hilo D	L	B	H1	H2	ØD	AG
DF-1A9S-1D XDF-1A9S-1D	M6 (1/4-20 UNC)	25.5 (1")	10.4 (.41")	14.5 (.57")	5.5 (.22")	11.8 (.46")	10x2.2 (.39"x .03")

RIEL DE MONTAJE (BB)

Alturas disponibles 11/ 14/ 30 mm

Longitud disponible 2m



Nº Parte a/carbon - a/inox	B1	B2	S
BB-SS BB-SSX-SS	28 (1.10")	11 (.43")	2 (.08")

Código BB (Acero DX51 D)
Código XBB (Acero inoxidable AISI 316L)



PUEBLA MONTERREY QUERÉTARO

+52 (222) 57-11-157

+52 81 81 42 1736

+52-442-732-2338

+52 81 81 42 1729

ventas@pretumex.com

www.pretumex.com

REGRESAR
ÍNDICE GENERAL

10

Tabla 1 Tamaño y Grupo de la Abrazadera				
Grupo	Métrico OD (mm)	Medida Nominal (Pipe)	Medida Real (Tube)	Clave
C1	6			10060
	6.4		1/4	10064
	8		5/16	10080
	9.50		3/8	10095
	10	1/8		10100
	12			10120
	12.70		1/2	10127
C2	6.00			20060
	6.4		1/4	20064
	8		5/16	20080
	9.50		3/8	20095
	10	1/8		20100
	12			20120
	12.70		1/2	20127
C3	12.70		1/2	30127
	13.50	1/4		30135
	14			30140
	15			30150
	16			30160
	17.20	3/8		30172
	18			30180
C4	19		3/4	40190
	20			40200
	21.30	1/2		40213
	22		7/8	40220
	25			40250
	25.40		1	40254
C5	26.90	3/4		50269
	28			50280
	30			50300
	32		1 1/4	50320
C6	32		1 1/4	60320
	33.70	1		60337
	35			60350
	38		1 1/2	60380
	40			60400
	42.40	1 1/4		60424
	45			60450
C7	44.50		1 3/4	70445
	45			70450
	48.30	1 1/2		70483
	50			70500
	50.80		2	70508
	53			70530
	54	1 3/4		70540
C8	57.20		2 1/4	80572
	60.30	2		80603
	63.50		2 1/2	80635
	66			80660
	70		2 3/4	80700
	73			80730
	76.10	2 1/2	3	80761
C9	88.90	3	3 1/2	90889
	102.00	3 1/2	4	91020

Códigos para kits de abrazadera estándar

Descripción Códigos de Pedidos

EJEMPLO

Abrazadera serie estándar grupo 1 de 1/4T=6.4 mm en polipropileno con placa soldable acero inoxidable

Tabla 1

Tabla 2

Tabla 3

Tabla 4

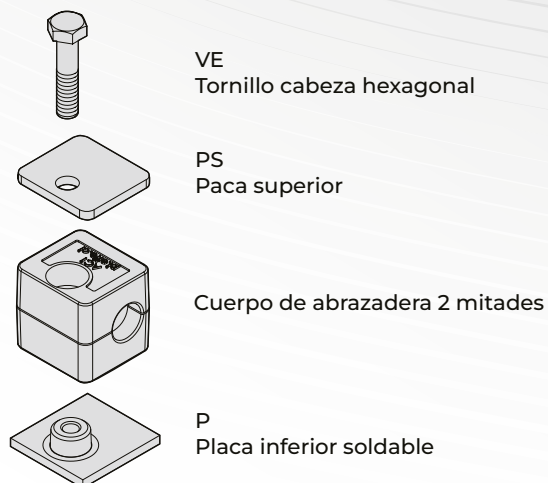
P - **10064** **PP** - **PS** **X**

Tabla 2	Material de abrazadera
PP	Polipropileno
AL	Aluminio
PA	Poliamida
GM	Plastico Rubber

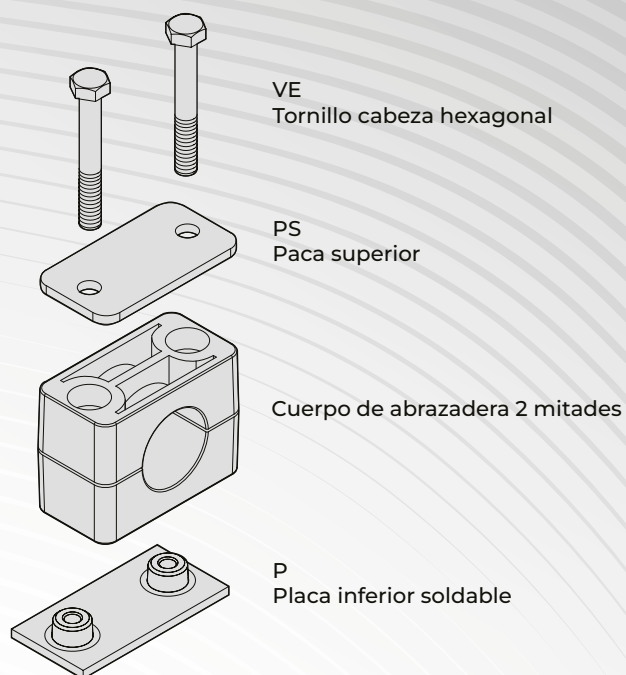
Tabla 3	Montaje y accesorios de abrazadera
PS	Soldable (Placa Superior+Placa soldable+Tornillos cabeza hexagonal)
BV	Riel (Placasuperior + Tornillos cabeza hexagonal + Rail nut)
PV	Apilable (Placa de bloqueo corta + tornillos cabeza hexagonal apilables)
PVL	Apilable (Placa de bloqueo larga + tornillos cabeza hexagonal apilables)

Tabla 4	Materiales de componentes
Omitir	Acero al carbón ST360
X	AISI 316 Acero Inoxidable

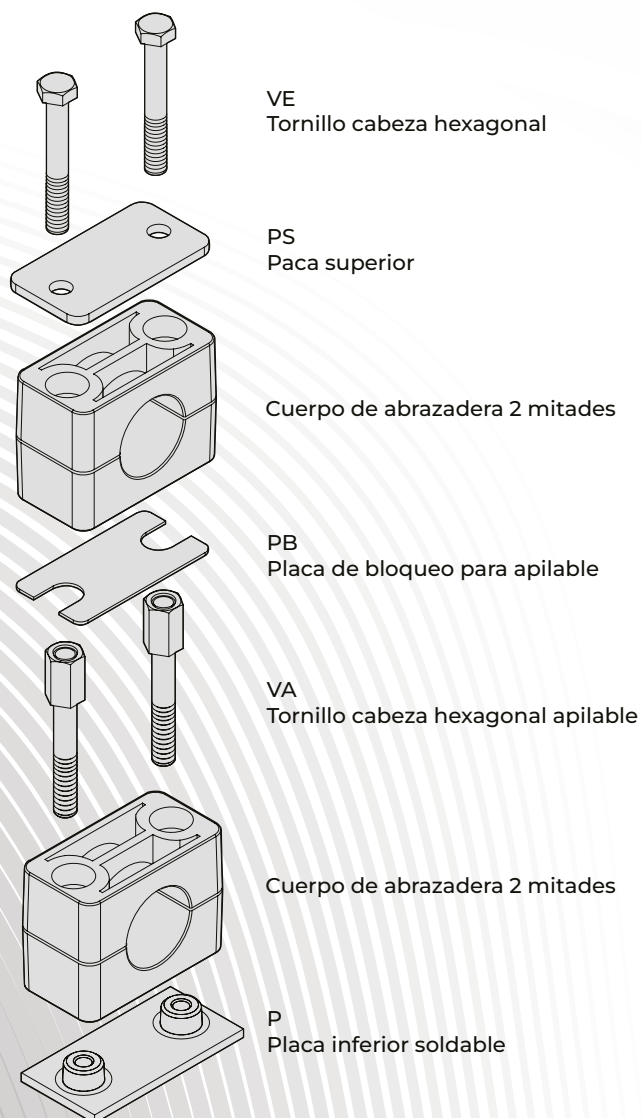
Abrazadera montaje soldable grupo 1



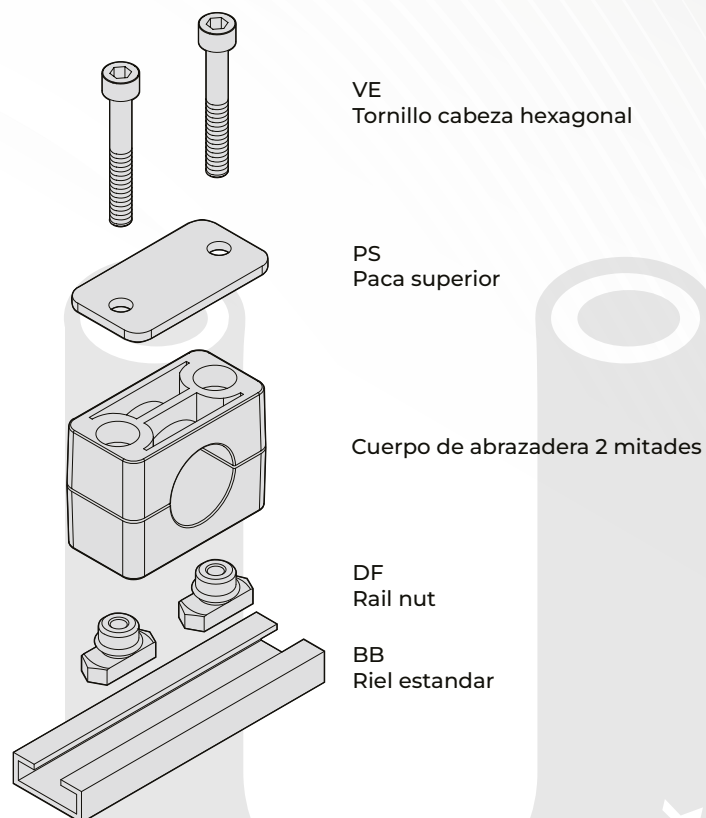
Abrazadera montaje soldable grupo 2 a 9



Abrazadera montaje apilable grupo 2 a 9

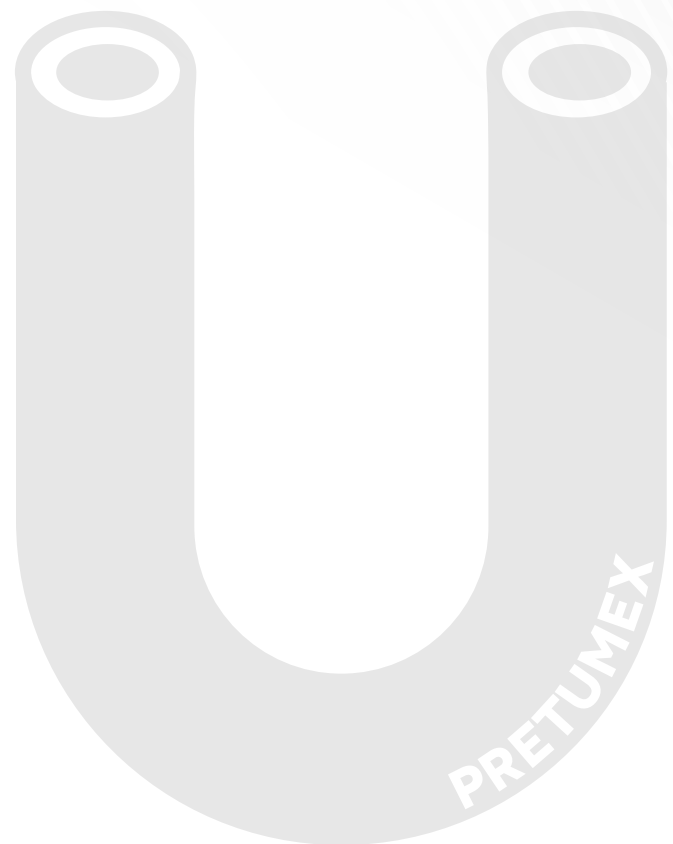


Abrazadera montaje riel grupo 2 a 9

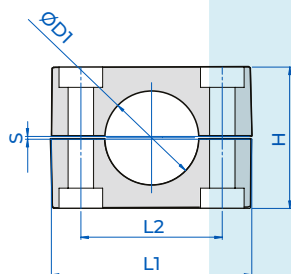
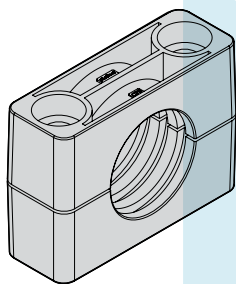


ABRAZADERA PESADA

ABRAZADERAS SERIE PESADA 1/2	14
ABRAZADERAS SERIE PESADA 2/2	15
PLACA DE SOLDADURA SIMPLE (PCP)	16
TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ALTA PARA ABRAZADERA APILABLE (VACP)	18
PLACA DE BLOQUEO PARA ABRAZADERA APILABLE (PBCP)	18
RAIL NUT CON ANILLO DE GOMA (DF+AG / DF-C) PARA MONTAJE DE RIELES PESADOS	19
RIEL DE MONTAJE PESADO (BBP)	19
DESCRIPCIÓN CÓDIGOS DE PEDIDOS	20
EJEMPLO DE MONTAJES DE ABRAZADERA PESADA	21



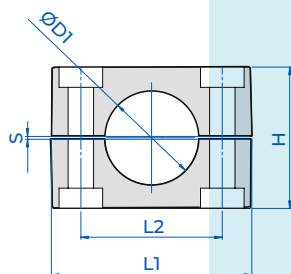
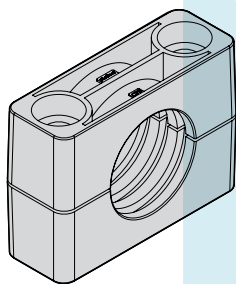
Código Material (**)	
PP	Polipropileno, color azul
PA	Poliamida, color negro
GM	Caucho elastómero, color negro
AL	Aluminio, color aluminio
Ejemplo: Para una abrazadera de 1P= 33.7 de material de polipropileno el código es: CP-30337-PP	



Descripciones de material											
Código PI.EFFECI cuerpo de la abrazadera	O.D de tubo/tubing/manguera ØD1										
	En mm	Tubería de diámetro interior nominal en pulgadas	En pulgadas	L1	L2	H	S	Ancho	N° Parte Polipropileno	N° Parte Aluminio	
CP1	6			57	33	33	1	30	CP-10060-PP	CP-10060-AL	
	6,4		1/4"						CP-10064-PP	CP-10064-AL	
	8								CP-10080-PP	CP-10080-AL	
	9,5		3/8"						CP-10095-PP	CP-10095-AL	
	10	1/8"							***	***	
	12								CP-10120-PP	CP-10120-AL	
	12,7		1/2"						CP-10127-PP	CP-10127-AL	
	13,5	1/4"							CP-10135-PP	CP-10135-AL	
	14								CP-10140-PP	CP-10140-AL	
	15								CP-10150-PP	CP-10150-AL	
	16		5/8"						CP-10160-PP	CP-10160-AL	
	17,2	3/8"							CP-10172-PP	CP-10172-AL	
	18								CP-10180-PP	CP-10180-AL	
	19		3/4"						CP-10190-PP	CP-10190-AL	
	20								CP-10200-PP	CP-10200-AL	
CP2	19		3/4"	69	45	49	1	30	CP-20190-PP	CP-20190-AL	
	20								CP-20200-PP	CP-20200-AL	
	21,3	1/2"							CP-20213-PP	CP-20213-AL	
	22		7/8"						CP-20220-PP	CP-20220-AL	
	25								CP-20250-PP	CP-20250-AL	
	25,4		1"						CP-20254-PP	CP-20254-AL	
	26,9	3/4"							CP-20269-PP	CP-20269-AL	
	28								CP-20280-PP	CP-20280-AL	
	30								CP-20300-PP	CP-20300-AL	
CP3	30			84	60	60	1.2	30	CP-30300-PP	CP-30300-AL	
	32		1.1/4"						CP-30320-PP	CP-30320-AL	
	33,7	1"							CP-30337-PP	CP-30337-AL	
	35								CP-30350-PP	CP-30350-AL	
	36								***	***	
	38		1.1/2"						CP-30380-PP	CP-30380-AL	
	40								CP-30400-PP	CP-30400-AL	
	42,4	1.1/4"							CP-30424-PP	CP-30424-AL	
	43								***	***	
	45								CP-30450-PP	CP-30450-AL	
	CP4	33,7	1"							116	90
38			1.1/2"	CP-40380-PP	CP-40380-AL						
40				***	***						
42,4		1.1/4"		CP-40424-PP	CP-40424-AL						
44,5			1.3/4"	CP-40445-PP	CP-40445-AL						
45				***	***						
48,3		1.1/2"		CP-40483-PP	CP-40483-AL						
50				***	***						
50,8			2"	CP-40508-PP	CP-40508-AL						
53				***	***						
54		1.3/4"		***	***						
55				CP-40550-PP	CP-40550-AL						
56				***	***						
57,2			2.1/4"	***	***						
60,3		2"		CP-40603-PP	CP-40603-AL						
63,5			2.1/2"	***	***						
65				***	***						
70			2.3/4"	CP-40700-PP	***						



Código Material (**)	
PP	Polipropileno, color azul
PA	Poliamida, color negro
GM	Caucho elastómero, color negro
AL	Aluminio, color aluminio
Ejemplo: Para una abrazadera de 1P= 33.7 de material de polipropileno el código es: CP-30337-PP	



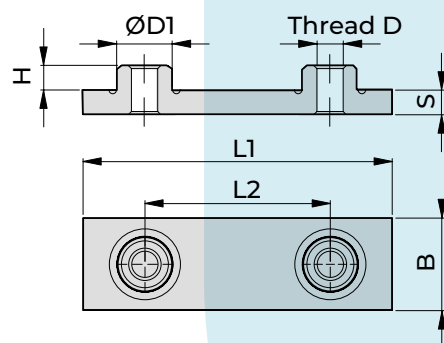
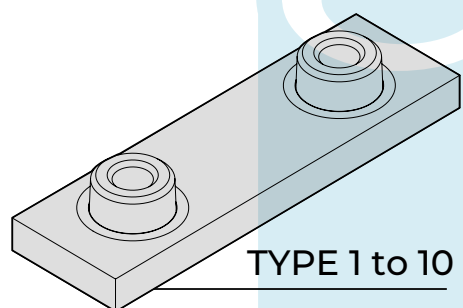
Descripciones de material											
Código PI.EFFE. CI cuerpo de la abrazadera	O.D de tubo/tubing/manguera ØD1										
	En mm	Tubería de diámetro interior nominal en pulgadas	En pulgadas	L1	L2	H	S	Ancho	Nº Parte Polipropileno	Nº Parte Aluminio	
CP5	60,3	2"		155	122	118	2	60	CP-50603-PP	CP-50603-AL	
	65								***	***	
	66	2.1/4"							CP-50660-PP	CP-50660-AL	
	70		2.3/4"						***	***	
	73								***	***	
	76,1	2.1/2"	3"						CP-50761-PP	CP-50761-AL	
	80								***	***	
	82,5		3.1/4"						***	***	
	85								***	***	
	88,9	3"	3.1/2"						CP-50889-PP	CP-50889-AL	
90			***	***							
CP6	88.9	3"	3.1/2"	205	168	165	3	80	CP-60889-PP	CP-60889-AL	
	100								***	***	
	101.6		4"						CP-61016-PP	CP-61016-AL	
	102	3.1/2"							CP-61020-PP	CP-61020-AL	
	108								***	***	
	114.3	4"							CP-61143-PP	CP-61143-AL	
	121								***	***	
	126,5	4.1/2"							CP-61265-PP	CP-61265-AL	
	127		5"						***	***	
	133		5.1/4"						***	***	
CP7	127		5"	255	205	200	4	90	***	***	
	133		5.1/4"						***	***	
	140	5"							CP-71400-PP	CP-71400-AL	
	146								***	***	
	150								***	***	
	152		6"						***	***	
	154								***	***	
	159		6.1/4"						***	***	
	165		6.1/2"						***	***	
	168	6"							CP-71680-PP	CP-71680-AL	
CP8	168	6"		320	265	270	4	120	CP-81680-PP	CP-81680-AL	
	177.8		7"						***	***	
	193.7		7.5/8"						***	***	
	203		8"						***	***	
	216		8.1/2"						***	***	
	219	8"							CP-82190-PP	CP-82190-AL	
CP9	219	8"		470	395	410	10	160	CP-92190-PP	CP-92190-AL	
	273	10"							CP-92730-PP	CP-92730-AL	
	324	12"							CP-93240-PP	CP-93240-AL	
CP10	356	14"		640	534	530	20	180	***	***	
	406	16"							***	***	



Todos los componentes y accesorios están disponibles en:
 Acero al carbono St360: con superficie de acabado en zinc blanco
 Fe Zn c8 II. Sin tratar están disponibles bajo petición.
 Acero inoxidable inox 316L: (X2 CrNiMo 17-12-2) 1.4404

Todos los componentes se fabrican con rosca métrica, bajo pedido también están disponibles con rosca UNC.
 Rosca métrica: código M
 Hilo UNC: código UNC.

PLACA DE SOLDADURA SIMPLE (PCP)

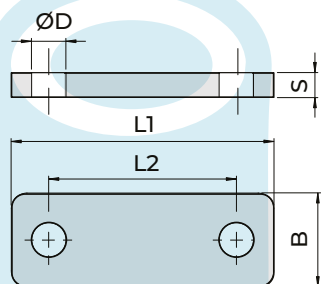
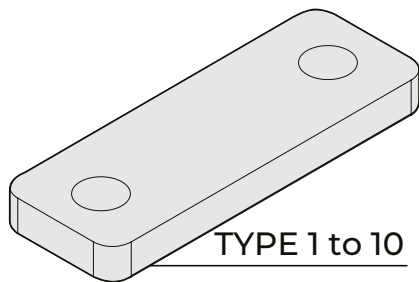


Código PCP (Acero al carbono S 275 JR)
 Código XPCP (Acero inoxidable AISI 316L)

N° Parte a/carbon - a/inox	L1	L2	B	S	H	Hilo D	ØD1
PCP-01 XPCP-01	74 (2.91")	33 (1.30")	30 (1.18")	8 (.31")	8 (.31")	M10 (3/8-16 UNC)	18 (.71")
PCP-02 XPCP-02	86 (3.39")	45 (1.77")	30 (1.18")	8 (.31")	8 (.31")	M10 (3/8-16 UNC)	18 (.71")
PCP-03 XPCP-03	100 (3.94")	60 (2.36")	30 (1.18")	8 (.31")	8 (.31")	M10 (3/8-16 UNC)	18 (.71")
PCP-04 XPCP-04	140 (5.51")	90 (3.54")	45 (1.77")	10 (.39")	8 (.31")	M12 (7/16-14 UNC)	20 (.78")
PCP-05 XPCP-05	180 (7.09")	122 (4.80")	60 (2.36")	10 (.39")	12 (.47")	M16 (5/8-11 UNC)	24 (.94")
PCP-06 XPCP-06	226 (8.90")	168 (6.61")	80 (3.15")	15 (.59")	17 (.67")	M20 (3/4-10 UNC)	30 (1.18")
PCP-07 XPCP-07	270 (10.63")	205 (8.07")	90 (3.54")	15 (.59")	21 (.83")	M24 (7/8-9 UNC)	35 (1.38")
PCP-08 XPCP-08	340 (13.39")	265 (10.43")	120 (4.72")	25 (.98")	21 (.83")	M30 (1-1/8-7 UNC)	45 (1.77")
PCP-09 XPCP-09	520 (20.47")	395 (15.55")	160 (6.30")	30 (1.18")	38 (1.50")	M30 (1-1/4-7 UNC)	50 (1.97")
PCP-10 XPCP10	680 (27.16")	534 (21.02")	180 (7.09")	30 (1.18")	38 (1.50")	M30 (1-1/4-7 UNC)	50 (1.97")



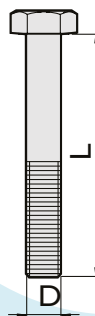
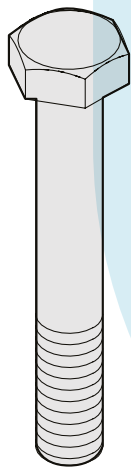
PLACA SUPERIOR (PSCP)



Código PSCP (Acero al carbono S 275 JR)
Código XPSCP (Acero inoxidable AISI 316L)

N° Parte a/carbon - a/innox	L1	L2	B	S	ØD1
PSCP-01 XPSCP-01	56 (2.20")	33 (1.30")	30 (1.18")	8 (.31")	11 (.43")
PSCP-02 XPSCP-02	70 (2.76")	45 (1.77")	30 (1.18")	8 (.31")	11 (.43")
PSCP-03 XPSCP-03	85 (3.35")	60 (2.36")	30 (1.18")	8 (.31")	11 (.43")
PSCP-04 XPSCP-04	115 (4.53")	90 (3.54")	45 (1.77")	10 (.39")	14 (.55")
PSCP-05 XPSCP-05	152 (5.98")	122 (4.30")	60 (2.36")	10 (.39")	18 (.71")
PSCP-06 XPSCP-06	205 (8.07")	168 (6.61")	80 (3.15")	15 (.59")	22 (.87")
PSCP-07 XPSCP-07	251 (9.38")	205 (3.07")	90 (3.54")	15 (.59")	26 (1.02")
PSCP-08 XPSCP-08	320 (12.60")	265 (10.43")	120 (4.72")	25 (.98")	35 (1.38")
PSCP-09 XPSCP-09	470 (18.50")	395 (15.55")	160 (6.30")	30 (1.18")	35 (1.38")
PSCP-10 XPSCP-10	630 (24.80")	534 (21.02")	180 (7.09")	30 (1.18")	37 (1.46")

TORNILLO CABEZA HEXAGONAL (TECP) ISO 4014 / 4017 Para placa superior PSCP



Código TECP (Acero 8.8)
Código XTECP (Acero inoxidable A4)

N° Parte a/carbon - a/innox	DxL
TECP-1H XTE-1H	M10x45 (3/8-16 UNCx1-3/4")
TECP-2H XTE-2H	M10x60 (3/8-16 UNCx2-1/4")
TECP-3H XTE-3H	M10x70 (3/8-16 UNCx2-3/4")
TECP-4H XTE-4H	M12x100 (7/16-14 UNCx4")
TECP-5H XTE-5H	M16x130 (5/8-11 UNCx5-1/4")
TECP-6H XTE-6H	M20x190 (3/4-10 UNCx7-1/2")
TECP-7H XTE-7H	M24x220 (7/8-9 UNCx8-3/4")
TECP-8H XTE-8H	M30x300 (1-1/8-7 UNCx12")
TECP-9H XTE-9H	M30x450 (1-1/4-7 UNCx17-1/2")
TECP-10H XTE-10H	M30x560 (1-1/4-7 UNCx22")

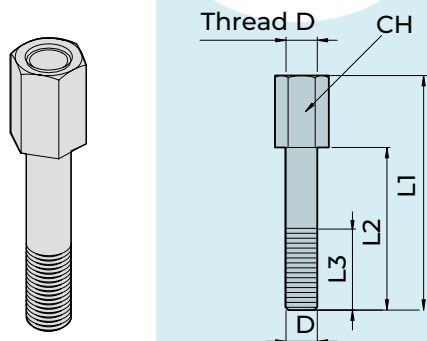


TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ALTA PARA ABRAZADERA APILABLE (VACP)

Materiales y tipo de rosca, componentes y accesorios

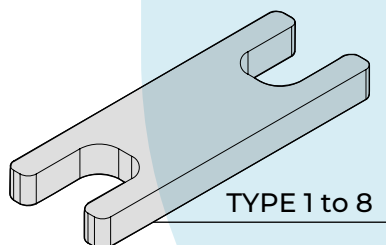
Todos los componentes y accesorios están disponibles en:
Acero al carbono St360: con superficie de acabado en zinc blanco
Fe Zn c8 II. Sin tratar están disponibles bajo petición.
Acero inoxidable inox 316L: (X2 CrNiMo 17-12-2) 1.4404

Todos los componentes se fabrican con rosca métrica, bajo pedido también están disponibles con rosca UNC.
Rosca métrica: código M
Hilo UNC: código UNC.



Código VACP (Acero al carbono S 235 JR)
Código XVACP (Acero inoxidable AISI 316L)

PLACA DE BLOQUEO PARA ABRAZADERA APILABLE (PBCP)



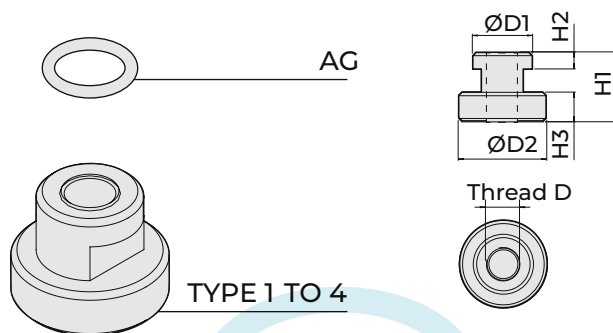
Código PB (Acero al carbono S 275 JR)
Código XPBPCP (Acero inoxidable AISI 316L)

Nº Parte a/carbon - a/inox	Hilo D	L1	L2	L3	CH
VACP-1HA XVACP-1HA	M10 (3/8-16 UNC)	49 (1.93")	25 (.98")	18 (.71")	15 (.59")
VACP-2HA XVACP-2HA	M10 (3/8-16 UNC)	65 (2.56")	40 (1.57")	18 (.71")	15 (.59")
VACP-3HA XVACP-3HA	M10 (3/8-16 UNC)	77 (3.03")	51 (2.01")	18 (.71")	15 (.59")
VACP-4HA XVACP-4HA	M12 (7/16-14 UNC)	110 (4.33")	82 (3.23")	25 (.98")	17 (.67")
VACP-5HA XVACP-5HA	M16 (5/8-11 UNC)	144 (5.67")	110 (4.33")	25 (.98")	21 (.83")
VACP-6HA XVACP-6HA	M20 (3/4-10 UNC)	200 (7.87")	150 (5.91")	40 (1.57")	27 (1.06")
VACP-7HA XVACP-7HA	M24 (7/8-9 UNC)	240 (9.45")	180 (7.09")	50 (1.97")	30 (1.18")
VACP-8HA XVACP-8HA	M30 (1-1/8-7 UNC)	331 (13.03")	244 (9.61")	60 (2.36")	45 (1.77")

Nº Parte a/carbon - a/inox	L1	L2	B1	B2	S
PBCP-01 XPBPCP-01	57 (2.24")	13 (.51")	30 (1.18")	16 (.63")	8 (.31")
PBCP-02 XPBPCP-02	70 (2.76")	26 (1.02")	30 (1.18")	16 (.63")	8 (.31")
PBCP-03 XPBPCP-03	84 (3.30")	40 (1.57")	30 (1.18")	16 (.63")	8 (.31")
PBCP-04 XPBPCP-04	114 (4.49")	66 (2.60")	45 (1.77")	18 (.71")	10 (.39")
PBCP-05 XPBPCP-05	151 (5.94")	95 (3.74")	60 (2.36")	22 (.87")	10 (.39")
PBCP-06 XPBPCP-06	204 (8.03")	132 (5.20")	80 (3.15")	28 (1.10")	15 (.59")
PBCP-07 XPBPCP-07	250 (9.84")	166 (6.54")	90 (3.54")	31 (1.22")	15 (.59")
PBCP-08 XPBPCP-08	310 (12.20")	210 (8.27")	120 (4.72")	47 (1.85")	25 (.98")



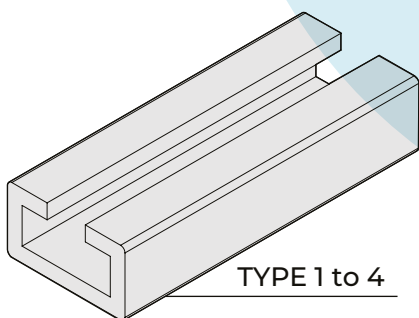
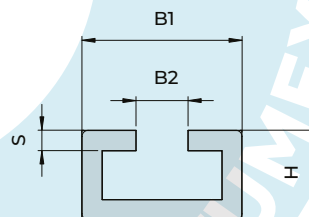
RAIL NUT CON ANILLO DE GOMA (DF+AG / DF-C) PARA MONTAJE DE RIELES PESADOS



Código DFP (Acero al carbono S 235 JR)
Código XDFP (Acero inoxidable AISI 316L)

N° Parte a/carbon - a/incox	ØD1	ØD2	H1	H2	H3	Hilo D	AG
DFCP-1Y3H XDSCP-1Y3H	17,7 (.70")	22 (.87")	21 (.83")	6,6 (.26")	7,4 (.29")	M10 (3/8-16 UNC)	15x2,62 (.59"x.10")
DFCP-4H XDSCP-4H	18,8 (.74")	26 (1,02")	23 (.90")	7 (.27")	8 (.35")	M12 (7/16-14 UNC)	15x2,62 (.59"x.10")

RIEL DE MONTAJE PESADO (BBP)
Longitudes disponible 2m



TYPE 1 to 4

N° Parte a/carbon - a/incox	B1	B2	H	S
BBP-HS XBBP-HS	40 (1.57")	13 (.51")	22 (.86")	5 (.19")



Tabla 1 Tamaño y Grupo de la Abrazadera				
Grupo	Métrico OD (mm)	Medida Nominal (Pipe)	Medida Real (Tube)	Clave
CP1	6			10060
	6.4		1/4	10064
	8		5/16	10080
	9.5		3/8	10095
	10	1/8		10100
	12			10120
	12.7		1/2	10127
	13.5	1/4		10135
	14			10140
	15			10150
	16			10160
	17.2	3/8		10172
	18			10180
	19		3/4	10190
	20			10200
CP2	19		3/4	20190
	20			20200
	21.3	1/2		20213
	22		7/8	20220
	25			20250
	25.4		1	20254
	26.9	3/4		20267
	28			20280
	30			20300
	30			20300
CP3	32		1 1/4	20320
	30			30300
	32		1 1/4	30320
	33.7	1		30337
	35			30350
	36			30360
	38		1 1/2	30380
	40			30400
	42.4	1 1/4		30424
	43			30430
CP4	45			30450
	38		1 1/2	40380
	40			40400
	42.4	1 1/4		40424
	44.5		1 3/4	40424

Tabla 1 Tamaño y Grupo de la Abrazadera				
Grupo	Métrico OD (mm)	Medida Nominal (Pipe)	Medida Real (Tube)	Clave
CP4	45			40450
	48.3	1 1/2		40483
	50			40500
	50.8		2	40508
	53			40530
	54	1 3/4		40540
	55			40550
	56			40560
	60.3	2		50603
	65			50650
CP5	66			85660
	70		2 3/4	50700
	73			50730
	76.1	2 1/2	3	50761
	80			50800
	82.5		3 1/4	50825
	85			50850
	88.9	3	3 1/2	50889
	90			50900
	88.9	3	3 1/2	60889
CP6	100			61000
	101.6		4	61016
	102	3 1/2	4	61020
	108			61080
	114.3	4		61143
	121			61210
	126.5	4 1/2		61265
	127		5	61270
	133		5 1/4	61330
	127		5	71270
CP7	133		5 1/4	71330
	140	5		71400
	146			71460
	150			71500
	152		6	71520
	154			71540
	159		6 1/4	71590
	165		6 1/2	71650
	168	6		71680

Códigos para kits de abrazadera pesada				
Descripción Códigos de Pedidos				
EJEMPLO				
Abrazadera serie pesada grupo 2 de 1T=25.4 mm en polipropileno con placa soldable acero inoxidable				
CP	Tabla 1	Tabla 2	Tabla 3	Tabla 4
	20254	PP	-	PS
				X

Tabla 1 Tamaño y Grupo de la Abrazadera

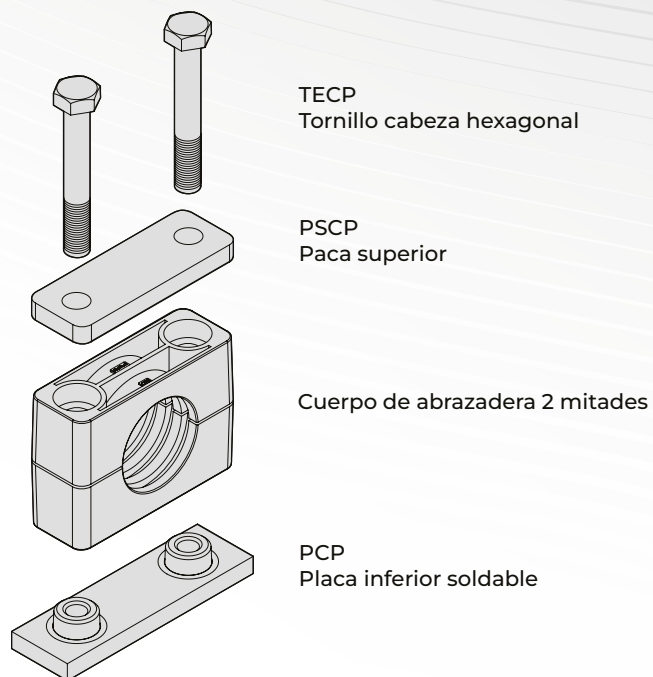
Grupo	Métrico OD (mm)	Medida Nominal (Pipe)	Medida Real (Tube)	Clave
CP8	168	6		81680
	177.8		7	81778
	193.7		7 5/8	81937
	203		8	82030
	216		8 1/2	82160
	219	8		82190
	219	8		92190
CP9	273	10		92730
	324	12		93240
CP10	356	14		103560
	406	16		104060

Tabla 2	Material de abrazadera
PP	Polipropileno
AL	Aluminio
PA	Poliamida
GM	Plastico Rubber

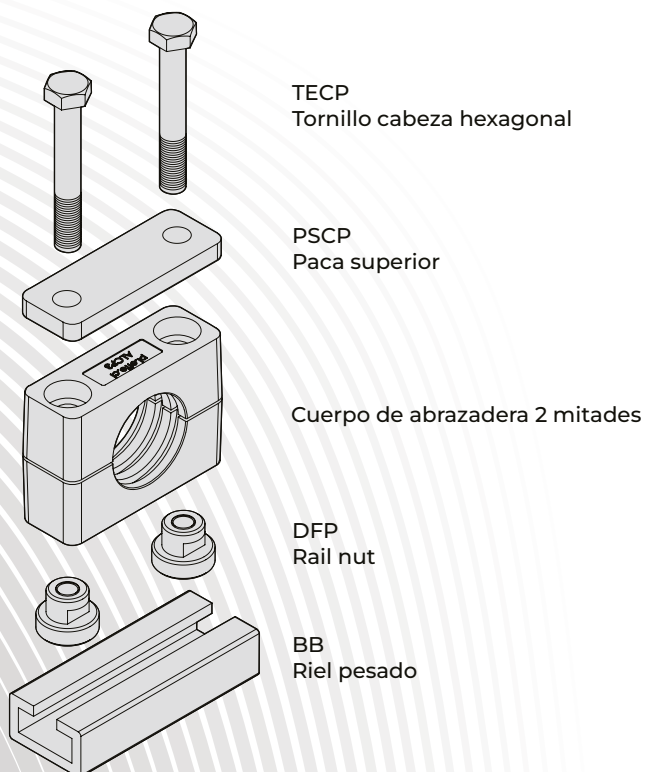
Tabla 3	Montaje y accesorios de abrazadera
PS	Soldable (Placa Superior+Placa soldable+Tornillos cabeza hexagonal)
BV	Riel (Placasuperior + Tornillos cabeza hexagonal + Rail nut)
PV	Apilable (Placa de bloqueo larga + tornillos cabeza hexagonal apilables)

Tabla 4	Materiales de componentes
Omitir	Acero al carbón ST360
X	AISI 316 Acero Inoxidable

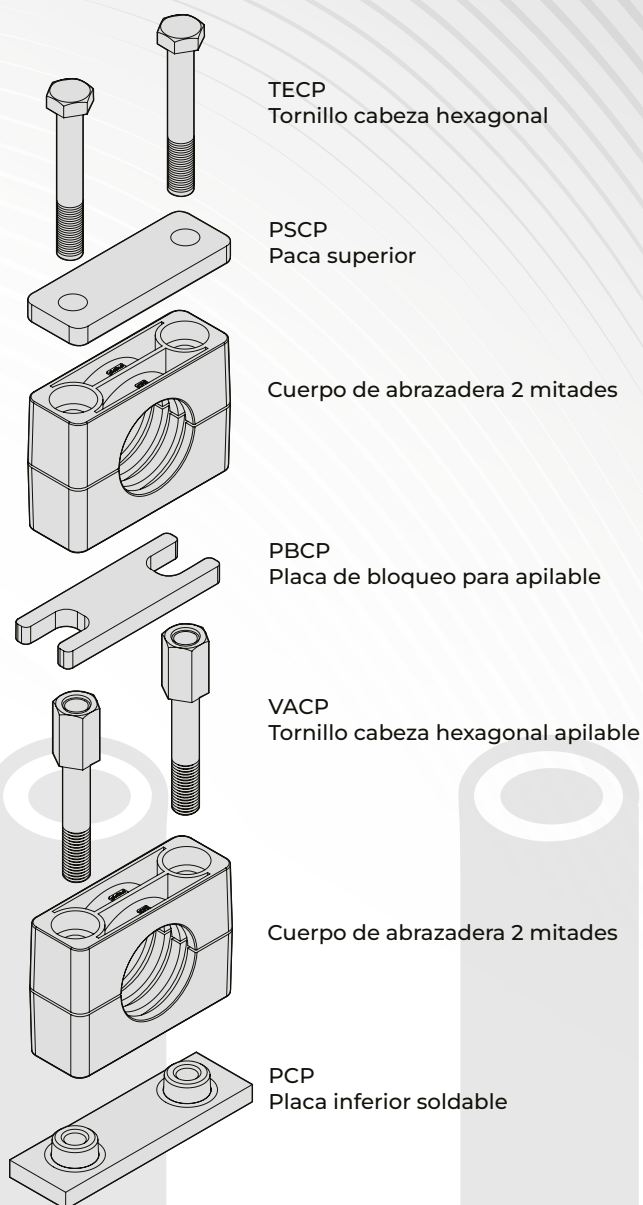
Abrazadera montaje soldable grupo 1 a 9



Abrazadera montaje riel grupo 1 a 4

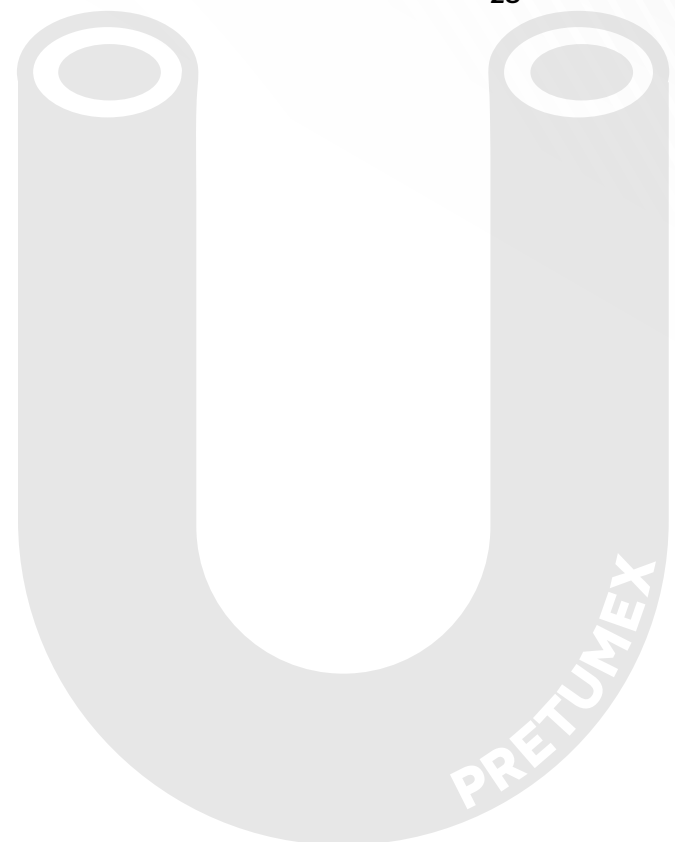


Abrazadera montaje apilable grupo 1 a 8



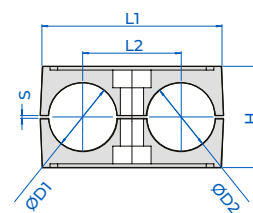
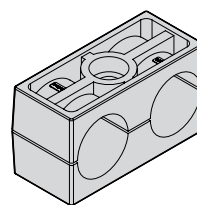
ABRAZADERA DOBLE

ABRAZADERAS SERIE DOBLE	23
PLACA DE SOLDADURA SIMPLE (PCF)	24
PLACA SUPERIOR (PSCF)	24
TORNILLO CABEZA HEXAGONAL (TECF)	24
TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ALTA (VACF) PARA ABRAZADERA APILABLE	25
PLACA DE BLOQUEO (PBCF) PARA ABRAZADERA APILABLE	25
RAIL NUT CON ANILLO DE GOMA (DF+AG / DF-C) PARA MONTAJE DE RIELES LIGEROS	26
RIEL DE MONTAJE (BB)	26
DESCRIPCIÓN CÓDIGOS DE PEDIDOS	27
EJEMPLO DE MONTAJES DE ABRAZADERA DOBLE	28



Código Material (**)	
PP	Polipropileno, color azul
PA	Poliamida, color negro
GM	Caucho elastómero, color negro
Ejemplo: Para una abrazadera de 1-1/4"= 42.4 de material de polipropileno el código es: CF-50424-PP	

Cuerpo de abrazadera (dos mitades de abrazadera)



TYPE 1-5

TYPE 1-5

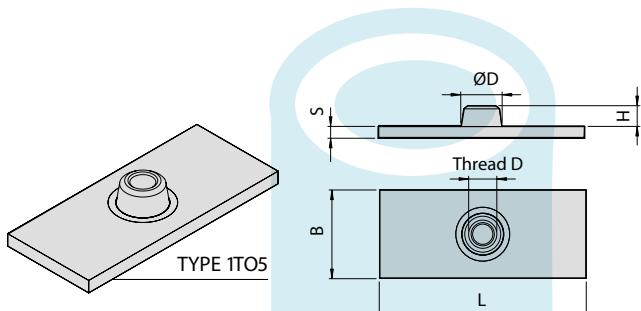
Descripción del material				Material PP- AL Código CF					
Código PI.EFFE. Cl. Cuerpo Abrazadera	O.D de Tubo/Tubing/Manguera			L1	L2	H	S	Ancho	N° Parte Polipropileno
	En mm	Tubo de diámetro nominal	En pulgadas						
CF1	6			36	20	27	0,6	30	CF-10060-**-
	6,4		1/4"						CF-10064-**-
	8		5/16"						CF-10080-**-
	9,5		3/8"						CF-10095-**-
	10	1/8"							CF-10100-**-
	12								CF-10120-**-
CF2	12,7		1/2"	54	29	27	0.8	30	CF-10127-**-
	12.7		1/2"						CF-20127-**-
	13.5	1/4"							CF-20135-**-
	14								CF-20140-**-
	15								CF-20150-**-
	16		5/8"						CF-20160-**-
CF3	17.2	3/8"		67	36	37	1	30	CF-20172-**-
	18								CF-20180-**-
	19		3/4"						CF-30190-**-
	20								CF-30200-**-
	21.3	1/2"							CF-30213-**-
	22		7/8"						CF-30220-**-
CF5	25			106	56	53	1.2	30	CF-30250-**-
	25.4		1"						CF-30254-**-
	26.9	3/4"							CF-40269-**-
	28								CF-40280-**-
	30								CF-40300-**-
	32		1.1/4"						CF-50320-**-
	33.7	1"		106	56	53	1.2	30	CF-50337-**-
	35								CF-50350-**-
	38		1.1/2"						CF-50380-**-
	42.4	1.1/4"							CF-50424-**-



Todos los componentes y accesorios están disponibles en:
 Acero al carbono St360: con superficie de acabado en zinc blanco
 Fe Zn c8 II. Sin tratar están disponibles bajo petición.
 Acero inoxidable inox 316L: (X2 CrNiMo 17-12-2) 1.4404

Todos los componentes se fabrican con rosca métrica, bajo pedido también están disponibles con rosca UNC.
 Rosca métrica: código M
 Hilo UNC: código UNC.

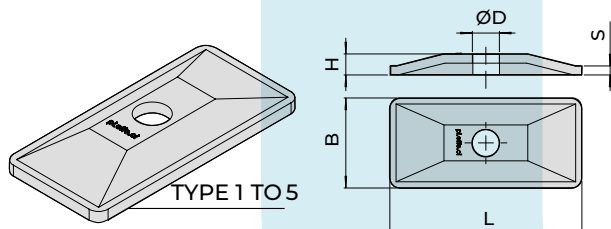
PLACA DE SOLDADURA SIMPLE (PCF)



Código PCF (Carbon Steel S 235 JR)
 Código XP CF (Acero Inoxidable AISI 316L)

N° Parte a/carbon - a/inox	L	B	S	H	OD	Hilo "D"
PCF-01 XPCF-01	37 (1.46")	30 (1.18")	3 (.12")	6,5 (.26")	12 (.47")	M6 (1/4-20 UNC)
PCF-02 XPCF-02	55 (2.17")	30 (1.18")	5 (.20")	6 (.24")	14 (.55")	M8 (5/16-18 UNC)
PCF-03 XPCF-03	70 (2.76")	30 (1.18")	5 (.20")	6 (.24")	14 (.55")	M8 (5/16-18 UNC)
PCF-04 XPCF-04	85 (3.35")	30 (1.18")	5 (.20")	6 (.24")	14 (.55")	M8 (5/16-18 UNC)
PCF-05 XPCF-05	110 (4.33")	30 (1.18")	5 (.20")	6 (.24")	14 (.55")	M8 (5/16-18 UNC)

PLACA SUPERIOR (PSCF)



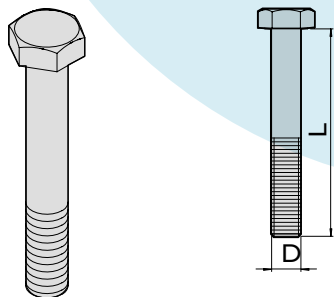
Código PSCF (acero al carbón)
 Código XPS CF (acero inoxidable AISI 316L)

N° Parte a/carbon - a/inox	L	B	H	S	OD
PSCF-01 XPSCF-01	34.5 (1.35")	30 (1.18")	7 (.28")	3 (.12")	7 (.28")
PSCF-02 XPSCF-02	52 (2.05")	30 (1.18")	7 (.28")	3 (.12")	9 (.35")
PSCF-03 XPSCF-03	64 (2.51")	30 (1.18")	7 (.28")	3 (.12")	9 (.35")
PSCF-04 XPSCF-04	79 (3.11")	30 (1.18")	7 (.28")	3 (.12")	9 (.35")
PSCF-05 XPSCF-05	102.5 (4.03")	30 (1.18")	7 (.28")	3 (.12")	9 (.35")

TORNILLO CABEZA HEXAGONAL (TECF)

ISO 4014 / 4017

Para uso con placa superior PSCF



Código TE CF (acero 8.8)
 Código XTE CF (acero inoxidable A4)

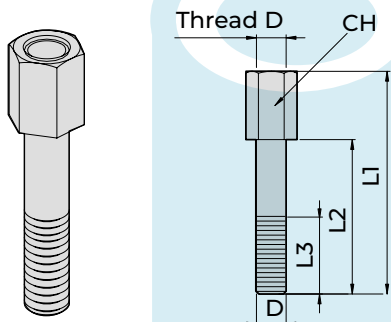
N° Parte a/carbon - a/inox	Hilo (D x L)
VE-3S-1D XVE-3S-1D	M6x35 (1/4-20 UNCx1-3/8")
TECF-2D XTECF-2D	M8x35 (5/16-18 UNCx1-3/8")
TECF-3D XTECF-3D	M8x45 (5/16-18 UNCx1-3/4")
TECF-4D XTECF-4D	M8x50 (5/16-18 UNCx2")
TECF-5D XTECF-5D	M8x60 (5/16-18 UNCx2-1/2")

Materiales y tipo de rosca, componentes y accesorios

Todos los componentes y accesorios están disponibles en:
Acero al carbono St360: con superficie de acabado en zinc blanco
Fe Zn c8 II. Sin tratar están disponibles bajo petición.
Acero inoxidable inox 316L: (X2 CrNiMo 17-12-2) 1.4404

Todos los componentes se fabrican con rosca métrica, bajo pedido también están disponibles con rosca UNC.
Rosca métrica: código M
Hilo UNC: código UNC.

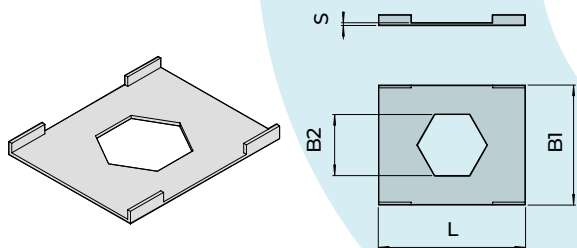
TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ALTA (VACF)
PARA ABRAZADERA APILABLE



Código VA CF (acero al carbón S 235 JR)
Código XVA CF (acero inoxidable AISI 316L)

Nº Parte a/carbon - a/inox		L1	L2	L3	CH
VA-1Y2S-1DA XVA-1Y2S1DA	M6 (1/4-20 UNC)	34 (1.33")	20 (.78")	14 (.55")	11 (.43")
VACF-2DA XVACF-2DA	M8 (5/16-18 UNC)	33 (1.30")	20 (.78")	15 (.59")	12 (.47")
VACF-3DA XVACF-3DA	M8 (5/16-18 UNC)	44 (1.73")	29 (1.14")	15 (.59")	12 (.47")
VACF-4DA XVACF-4DA	M8 (5/16-18 UNC)	49 (1.92")	34 (1.33")	15 (.59")	12 (.47")
VACF-5DA XVACF-5DA	M8 (5/16-18 UNC)	61 (2.4")	46 (1.81")	15 (.59")	12 (.47")

PLACA DE BLOQUEO (PBCF) PARA
ABRAZADERA APILABLE



Nº Parte a/carbon - a/inox	L	B1	B2	S
PBCF-01 XPBCF-01	27 (1.06")	22 (.86")	11.2 (.44")	0.5 (.02")
PBCF-02-05 XPBCF-02-05	27 (1.06")	22 (.86")	12.2 (.48")	0.5 (.02")

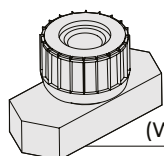


Materiales y tipo de rosca, componentes y accesorios

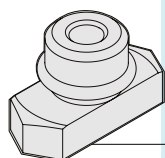
Todos los componentes y accesorios están disponibles en:
 Acero al carbono St360: con superficie de acabado en zinc blanco
 Fe Zn c8 II. Sin tratar están disponibles bajo petición.
 Acero inoxidable inox 316L: (X2 CrNiMo 17-12-2) 1.4404

Todos los componentes se fabrican con rosca métrica, bajo pedido también están disponibles con rosca UNC.
 Rosca métrica: código M
 Hilo UNC: código UNC.

RAIL NUT CON ANILLO DE GOMA (DF+AG / DF-C) PARA MONTAJE DE RIELES LIGEROS

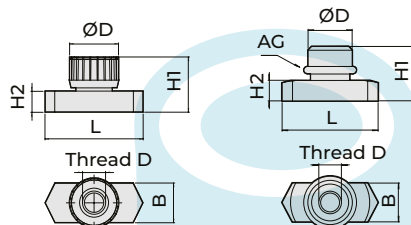


DF-C
(WITH RUBBER CAP)



DF+AG

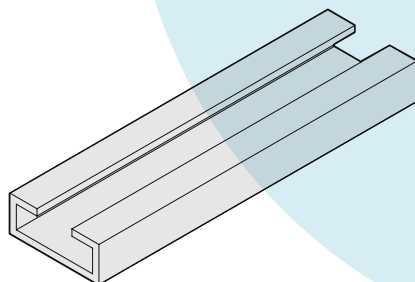
Código DF/ DF-C (acero C20)
 Código XDF (Acero inoxidable AISI 316L)



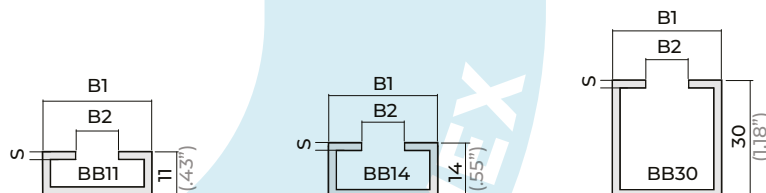
Nº Parte a/carbon - a/inox	Hilo D	L	B	H1	H2	OD	AG
DF-1A9S-1D XDF-1A9S-1D	M6 (1/4-20 UNC)	25,5 (1")	10,4 (.41")	14,5 (.57")	5,5 (.22")	11,8 (.46")	10x2,2 (.39"x .08")
DFCF-2D-5D XDF-2D-5D	M8 (5/16-18 UNC)	25,5 (1")	10,4 (.41")	13,5 (.53")	5,5 (.22")	13,8 (.54")	10x2,2 (.39"x .08")

RIEL DE MONTAJE (BB)

Alturas disponibles 11/ 14/ 30 mm
 Longitud disponible 2m



Código BB (Acero DX51 D)
 Código XBB (Acero inoxidable AISI 316L)



Nº Parte a/carbon - a/inox	B1	B2	S
BB-SS BB-SSX-SS	28 (1.10")	11 (.43")	2 (.08")



Tabla 1 Tamaño y Grupo de la Abrazadera

Grupo	Métrico OD (mm)	Medida Nominal (Pipe)	Medida Real (Tube)	Clave
CF1	6			10060
	6.4		1/4	10064
	8		5/16	10080
	9.50		3/8	10095
	10	1/8		10100
	12			10120
	12.70		1/2	10127
CF2	12.70		1/2	20127
	13.50	1/4		20135
	14			20140
	15			20150
	16			20160
	17.20	3/8		20172
	18			20180
CF3	19		3/4	30190
	20			30200
	21.30	1/2		30213
	22		7/8	30220
	25			30250
	25.40		1	30254
	26.90	3/4		40269
CF4	28			40280
	30			40300
	32		1 1/4	40320
	33.70	1		50337
CF5	35			50350
	38		1 1/2	50380
	42.40	1 1/4		50424

Códigos para kits de abrazadera doble

Descripción Códigos de Pedidos

EJEMPLO

Abrazadera serie doble grupo 4 de 3/4P=26.9 mm en polipropileno con placa soldable acero inoxidable

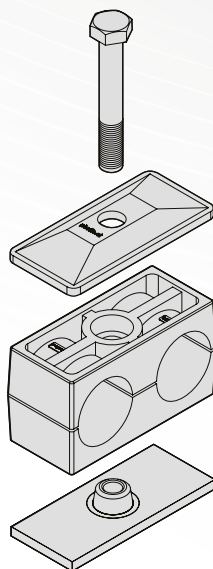
	Tabla 1	Tabla 2		Tabla 3	Tabla 4
CF	40269	PP	-	PS	X

Tabla 2	Material de abrazadera
PP	Polipropileno
PA	Poliamida
GM	Plastico Rubber

Tabla 3	Montaje y accesorios de abrazadera
PS	Soldable (Placa Superior+Placa soldable+Tornillos cabeza hexagonal)
BV	Riel (Placa superior + Tornillo cabeza hexagonal + Rail nut)
PV	Apilable (Placa de bloqueo corta + tornillo cabeza hexagonal apilable)

Tabla 4	Materiales de componentes
Omitir	Acero al carbón ST360
X	AISI 316 Acero Inoxidable

Abrazadera montaje soldable grupo 1 a 5



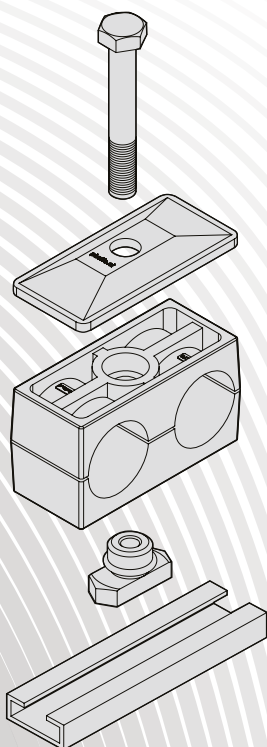
TECF
Tornillo cabeza hexagonal

PSCF
Paca superior

Cuerpo de abrazadera 2 mitades

PCF
Placa inferior soldable

Abrazadera montaje de riel grupo 1 a 5



TECF
Tornillo cabeza hexagonal

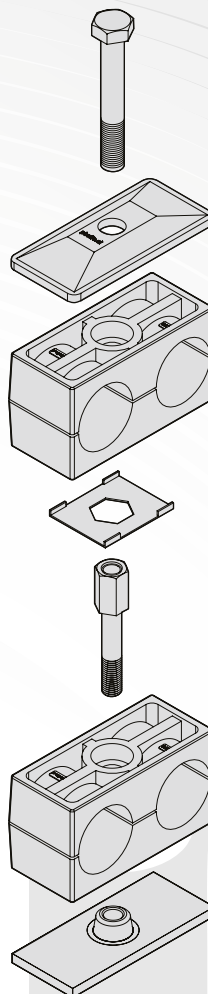
PSF
Paca superior

Cuerpo de abrazadera 2 mitades

DFM
Rail nut

BB
Riel ligero

Abrazadera montaje apilable grupo 1 a 5



TECF
Tornillo cabeza hexagonal

PSCF
Paca superior

Cuerpo de abrazadera 2 mitades

PBCF
Placa de bloqueo para apilable

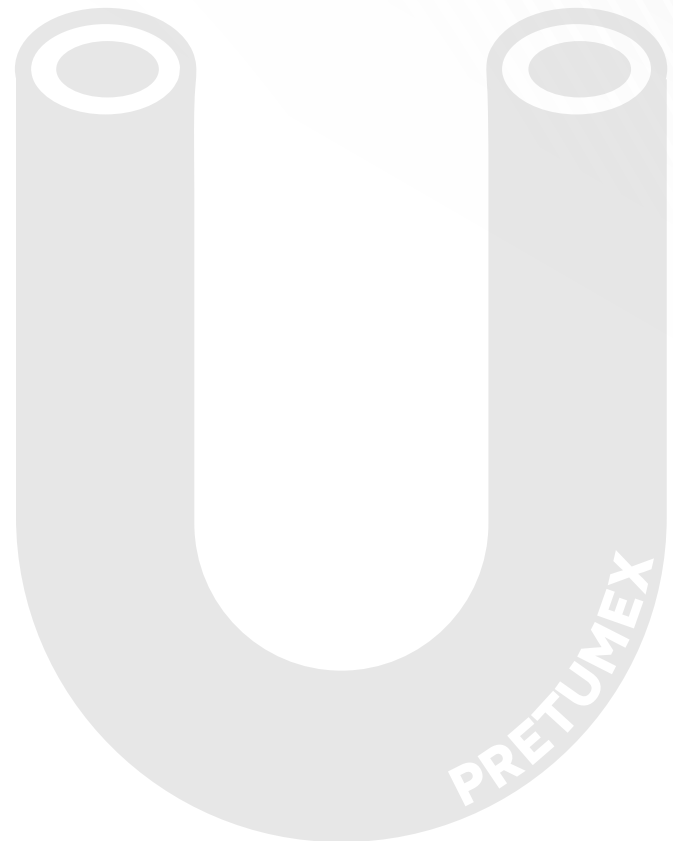
VACF
Tornillo cabeza hexagonal apilable

Cuerpo de abrazadera 2 mitades

PCF
Placa inferior soldable

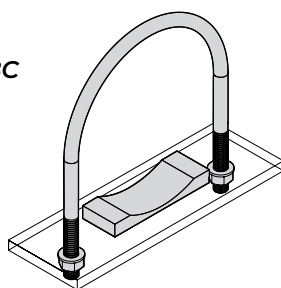
ABRAZADERA TIPO U

<i>Abrazadera Tipo U Serie Ligera Sillín base corta BC</i>	30
<i>Sillín base corta BC</i>	31
<i>Sillín base Larga BL</i>	32
<i>Sillín base Larga BL</i>	33
<i>Abrazadera Tipo U Serie Pesada</i>	34
<i>Sillín base corta BC</i>	34
<i>Sillín base corta BC</i>	35
<i>Sillín base Larga BL</i>	36
<i>Base Larga BL</i>	37

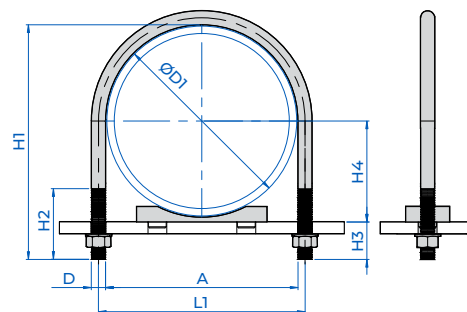


Abrazadera Tipo "U" con sillín

Abrazadera Tipo U Serie Ligera Sillín base corta BC



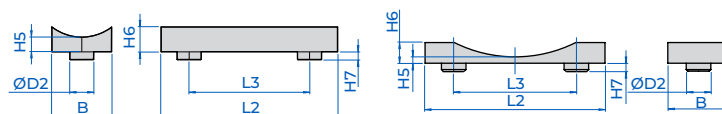
TYPE 1-20



ABRAZADERA TIPO U SERIE LIGERA EN ACERO AL CARBON ST430 Zincado CODIGO CL

Código PI.EFFE.CI	O.D de Tubo ØD1		Pernos en U con 2 tuercas y 2 arandelas								
	En mm	Tubo de diámetro nominal en pulgadas	Acabado de superficies y materiales	A	L1	H1	H2	H3	H4	D	Nº Parte Acero al Carbon
CL 01	10	1/8"	ST430 Zincado	11	17	31	19	20	5	M6	CL-10100-AC
CL 02	13.5	1/4"	ST430 Zincado	14	20	34		19.2	6.8		CL-20135-AC
CL 03	17.2	3/8"	ST430 Zincado	18	24	37		18.4	8.6		CL-30172-AC
CL 04	21.3	1/2"	ST430 Zincado	22	28	43	25	20.4	10.6		CL-40213-AC
CL 05	26.9	3/4"	ST430 Zincado	27	33	47		14.5	18.5		CL-50269-AC
CL 06	33.7	1"	ST430 Zincado	34	40	55		15.2	21.8		CL-30337-AC
CL 07	42.4	1.1/4"	ST430 Zincado	43	49	63	30	15	26	M8	CL-70424-AC
CL 08	48.3	1.1/2"	ST430 Zincado	49	57	73		18.8	29.2		CL-80483-AC
CL 09	60.3	2"	ST430 Zincado	61	69	85		18.8	35.2		CL-90603-AC
CL 10	76.1	2.1/2"	ST430 Zincado	77	85	101		19	43		CL-107610-AC
CL 11	88.9	3"	ST430 Zincado	89	97	113		15.5	52.5		CL-118890-AC
CL 12	102	3.1/2"	ST430 Zincado	102	110	130	35	19	59	M8	CL-121020-AC
CL 13	114.3	4"	ST430 Zincado	115	123	142		18.8	65.2		CL-131143-AC
CL 14	139.7	5"	ST430 Zincado	140	148	169		20.2	77.8		CL-141397-AC
CL 15	168	6"	ST430 Zincado	168	178	202	45	26	92	M10	CL-151680-AC
CL 16	219	8"	ST430 Zincado	220	230	254		26.5	117.5		CL-162190-AC
CL 17	273	10"	ST430 Zincado	274	284	308		26.5	114.5		CL-172730-AC
CL 18	324	12"	ST 430 Zincado	324	340	368	60	36	170	M16	CL-183240-AC
CL 19	356	14"	ST 430 Zincado	356	372	400		36	186		CL-193560-AC
CL 20	406.4	16"	ST 430 Zincado	408	424	452		37	211		CL-204064-AC





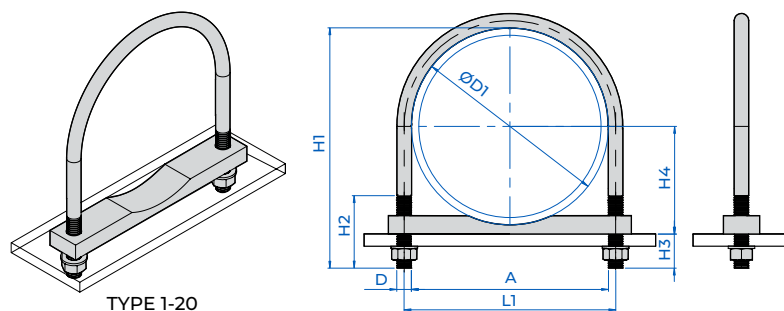
TYPE 5-8

TYPE 9-20

SERIE LIGERA- SILLIN DE PLASTICO BASE CORTA (BC) MATERIAL POLIPROPILENO

Código PI.EFFE.CI	O.D de Tubo ØD1		sillin de plastico bajo demanda								
	En mm	Tubo de diámetro nominal en pulgadas	Acabado de superficies y materiales	L2	L3	B	H5	H6	H7	ØD2	Nº Parte Polipropileno
CL 01	10	1/8"	ST430 Zincado	*****							***
CL 02	13.5	1/4"	ST430 Zincado	*****							***
CL 03	17.2	3/8"	ST430 Zincado	*****							***
CL 04	21.3	1/2"	ST430 Zincado	*****							***
CL 05	26.9	3/4"	ST430 Zincado	35	25	24	5	8	5	8	BC-GC5-8-PP
CL 06	33.7	1"	ST430 Zincado								
CL 07	42.4	1.1/4"	ST430 Zincado								
CL 08	48.3	1.1/2"	ST430 Zincado								
CL 09	60.3	2"	ST430 Zincado	38		50		10	6	10	BC-GC9-10-PP
CL 10	76.1	2.1/2"	ST430 Zincado								
CL 11	88.9	3"	ST430 Zincado	75	40 (40.5 PA)	70		17		15	BC-GC11-14-PP
CL 12	102	3.1/2"	ST430 Zincado								
CL 13	114.3	4"	ST430 Zincado								
CL 14	139.7	5"	ST430 Zincado								
CL 15	168	6"	ST430 Zincado	140	90 (91 PA)		8	26	10	25	BC-GC15-17-PP
CL 16	219	8"	ST430 Zincado								
CL 17	273	10"	ST430 Zincado	220	150 (152 PA)			32		30	BC-GC18-23-PP
CL 18	324	12"	ST 430 Zincado								
CL 19	356	14"	ST 430 Zincado								
CL 20	406.4	16"	ST 430 Zincado								

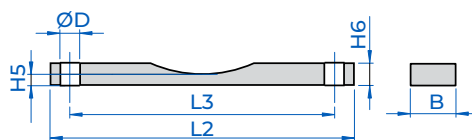




ABRAZADERA TIPO U SERIE LIGERA EN ACERO AL CARBON ST430 Zincado CODIGO CL

Código PI.EFFE.CI	O.D de Tubo ØD1		Pernos en U con 2 tuercas y 2 arandelas								N° Parte Acero al Carbon
	En mm	Tubo de diámetro nominal en pulgadas	Acabado de superficies y materiales	A	L1	H1	H2	H3	H4	D	
CL 01	10	1/8"	ST430 Zincado	11	17	31	19	20	5	M6	CL-10100-AC
CL 02	13.5	1/4"	ST430 Zincado	14	20	34		19.2	6.8		CL-20135-AC
CL 03	17.2	3/8"	ST430 Zincado	18	24	37		18.4	8.6		CL-30172-AC
CL 04	21.3	1/2"	ST430 Zincado	22	28	43	25	20.4	10.6		CL-40213-AC
CL 05	26.9	3/4"	ST430 Zincado	27	33	47		14.5	18.5		CL-50269-AC
CL 06	33.7	1"	ST430 Zincado	34	40	55		15.2	21.8		CL-30337-AC
CL 07	42.4	1.1/4"	ST430 Zincado	43	49	63	30	15	26		CL-70424-AC
CL 08	48.3	1.1/2"	ST430 Zincado	49	57	73		18.8	29.2	M8	CL-80483-AC
CL 09	60.3	2"	ST430 Zincado	61	69	85		18.8	35.2		CL-90603-AC
CL 10	76.1	2.1/2"	ST430 Zincado	77	85	101		19	43		CL-107610-AC
CL 11	88.9	3"	ST430 Zincado	89	97	113	35	18.5	49.5	M8	CL-118890-AC
CL 12	102	3.1/2"	ST430 Zincado	102	110	130		17	61		CL-121020-AC
CL 13	114.3	4"	ST430 Zincado	115	123	142		16.8	67.2		CL-131143-AC
CL 14	139.7	5"	ST430 Zincado	140	148	169	45	18.2	79.8	M8	CL-141397-AC
CL 15	168	6"	ST430 Zincado	168	178	202		24	94	M10	CL-151680-AC
CL 16	219	8"	ST430 Zincado	220	230	254		26.5	119.5		CL-162190-AC
CL 17	273	10"	ST430 Zincado	274	284	308	60	24.5	146.5	M16	CL-172730-AC
CL 18	324	12"	ST 430 Zincado	324	340	368		29	177		CL-183240-AC
CL 19	356	14"	ST 430 Zincado	356	372	400		29	193		CL-193560-AC
CL 20	406.4	16"	ST 430 Zincado	408	424	452		30	218		CL-204064-AC





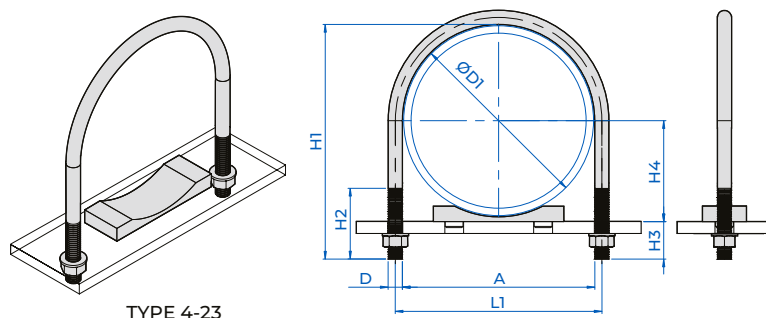
TYPE 5-20

SERIE LIGERA- SILLIN DE PLASTICO BASE LARGA (BL) MATERIAL POLIPROPILENO

Código PI.EFFE.CI	O.D de Tubo ØD1		sillin de plastico bajo demanda							
	En mm	Tubo de diámetro nominal en pulgadas	Acabado de superficies y materiales	L2	L3	B	H5	H6	ØD	N° Parte Polipropileno
CL 01	10	1/8"	ST430 Zincado				*****			***
CL 02	13.5	1/4"	ST430 Zincado				*****			***
CL 03	17.2	3/8"	ST430 Zincado				*****			***
CL 04	21.3	1/2"	ST430 Zincado				*****			***
CL 05	26.9	3/4"	ST430 Zincado	70	37					BL-GL5-PP
CL 06	33.7	1"	ST430 Zincado	75	43	30		12	11	BL-GL6-PP
CL 07	42.4	1.1/4"	ST430 Zincado	75	52					BL-GL7-PP
CL 08	48.3	1.1/2"	ST430 Zincado	95	60		5			BL-GL8-PP
CL 09	60.3	2"	ST430 Zincado	95	72					BL-GL9-PP
CL 10	76.1	2.1/2"	ST430 Zincado	115	88	35		15	13	BL-GL10-PP
CL 11	88.9	3"	ST430 Zincado	135	100					BL-GL11-PP
CL 12	102	3.1/2"	ST430 Zincado	150	117					BL-GL12-PP
CL 13	114.3	4"	ST430 Zincado	185	131					BL-GL13-PP
CL 14	139.7	5"	ST430 Zincado	210	154.5	40		20	18	BL-GL14-PP
CL 15	168	6"	ST430 Zincado	220	182		10			BL-GL15-PP
CL 16	219	8"	ST430 Zincado	280	240					BL-GL16-PP
CL 17	273	10"	ST430 Zincado	350	294	50		25	22	BL-GL17-PP
CL 18	324	12"	ST 430 Zincado	420	348					BL-GL18-PP
CL 19	356	14"	ST 430 Zincado	460	380	60	15	30	26	BL-GL19-PP
CL 20	406.4	16"	ST 430 Zincado	510	432					BL-GL20-PP



Abrazadera Tipo U Serie Pesada
Sillín base corta BC

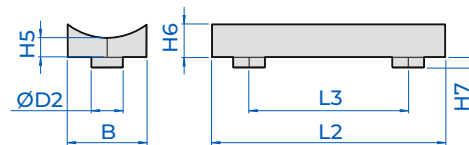


TYPE 4-23

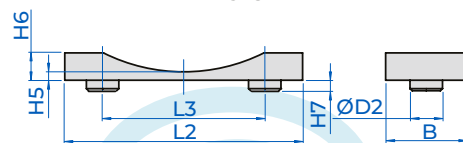
ABRAZADERA TIPO U SERIE PESADA EN ACERO AL CARBON ST430 ZINCADO CODIGO CP

Código PI.EFFE.CI	O.D de Tubo ØD1		Pernos en U con 2 tuercas y 2 arandelas								N° Parte Acero al Carbon
	En mm	Tubo de diámetro nominal en pulgadas	Acabado de superficies y materiales	A	L1	H1	H2	H3	H4	D	
CP 04	21.3	1/2"	ST430 zincado	22	32	60	40	38.3	10.7	M10	CH-40213-AC
CP 05	26.9	3/4"	ST430 zincado	27	37	66	40	33.5	18.5	M10	CH-50269-AC
CP 06	33.7	1"	ST430 zincado	34	44	72	40	33.2	21.8	M10	CH-60337-AC
CP 07	42.4	1.1/4"	ST430 zincado	43	53	82	40	33.8	26.2	M10	CH-70424-AC
CP 08	48.3	1.1/2"	ST430 zincado	49	61	100	60	45.8	29.2	M12	CH-80483-AC
CP 09	60.3	2"	ST430 zincado	61	73	112	60	45.8	35.2	M12	CH-90603-AC
CP 10	76.1	2.1/2"	ST430 zincado	77	89	128	60	46	43	M12	CH-107610-AC
CP 11	88.9	3"	ST430 zincado	89	101	140	60	45.5	49.5	M12	CH-118890-AC
CP 12	102	3.1/2"	ST430 zincado	102	118	159	70	52	56	M16	CH-121020-AC
CP 13	114.3	4"	ST430 zincado	115	131	173	70	52.8	62.2	M16	CH-131143-AC
CP 14	139.7	5"	ST430 zincado	140	156	197	70	52.2	74.8	M16	CH-141397-AC
CP 15	168	6"	ST430 zincado	168	184	225	70	52	89	M16	CH-151680-AC
CP 16	219	8"	ST430 zincado	220	240	285	80	59.5	114.5	M20	CH-162190-AC
CP 17	273	10"	ST430 zincado	274	294	339		59.5	141.5		CH-172730-AC
CP 18	324	12"	ST430 zincado	324	348	396	90	63	170	M24	CH-183240-AC
CP 19	356	14"	ST430 zincado	356	380	428		63	186		CH-193560-AC
CP 20	406.4	16"	ST430 zincado	408	432	480		63.8	211.2		CH-204064-AC
CP 21	457.2	18"	ST430 zincado	460	484	532		64.4	236.6		CH-214572-AC
CP 22	508	20"	ST430 zincado	510	534	582		64	262		CH-225080-AC
CP 23	609.6	24"	ST430 zincado	612	636	684		64.2	312.8		CH-236096-AC





TYPE 5-8

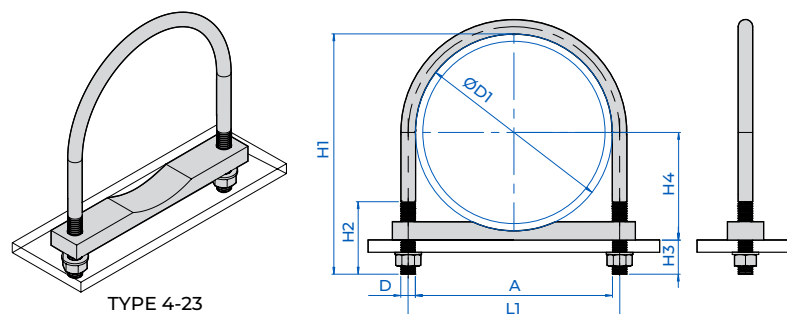


TYPE 9-23

SERIE PESADA SILLIN DE PLASTICO BASE CORTA (BC) MATERIAL POLIPROPILENO

Código PI.EFFE.CI	O.D de Tubo ØD1		sillin de plastico bajo demanda									N° Parte Polipropileno
	En mm	Tubo de diámetro nominal en pulgadas	Acabado de superficies y materiales	L2	L3	B	H5	H6	H7	ØD2		
CP 04	21.3	1/2"	ST430 zincado	*****							***	
CP 05	26.9	3/4"	ST430 zincado	35	25	24	5	8	5	8	BC-GC5-8-PP	
CP 06	33.7	1"	ST430 zincado									
CP 07	42.4	1.1/4"	ST430 zincado									
CP 08	48.3	1.1/2"	ST430 zincado									
CP 09	60.3	2"	ST430 zincado	38		50		10	6	10	BC-GC9-10-PP	
CP 10	76.1	2.1/2"	ST430 zincado									
CP 11	88.9	3"	ST430 zincado	75	40 (40.5 PA)	70		17		15	BC-GC11-14-PP	
CP 12	102	3.1/2"	ST430 zincado									
CP 13	114.3	4"	ST430 zincado									
CP 14	139.7	5"	ST430 zincado									
CP 15	168	6"	ST430 zincado	140	90 (91 PA)		8	26	10	25	BC-GC15-17-PP	
CP 16	219	8"	ST430 zincado									
CP 17	273	10"	ST430 zincado	220	150 (152 PA)	75		32		30	BC-GC18-23-PP	
CP 18	324	12"	ST430 zincado									
CP 19	356	14"	ST430 zincado									
CP 20	406.4	16"	ST430 zincado									
CP 21	457.2	18"	ST430 zincado									
CP 22	508	20"	ST430 zincado									
CP 23	609.6	24"	ST430 zincado									



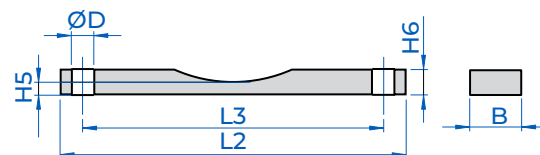


TYPE 4-23

ABRAZADERA TIPO U SERIE PESADA EN ACERO AL CARBON ST430 ZINCADO CODIGO CP

Código PI.EFFE.CI	O.D de Tubo ØD1		Pernos en U con 2 tuercas y 2 arandelas									N° Parte Acero al Carbon
	En mm	Tubo de diámetro nominal en pulgadas	Acabado de superficies y materiales	A	L1	H1	H2	H3	H4	D		
CP 04	21.3	1/2"	ST430 zincado	22	32	60	40	38.3	10.7	M10	CH-40213-AC	
CP 05	26.9	3/4"	ST430 zincado	27	37	66	40	33.5	18.5	M10	CH-50269-AC	
CP 06	33.7	1"	ST430 zincado	34	44	72	40	33.2	21.8	M10	CH-60337-AC	
CP 07	42.4	1.1/4"	ST430 zincado	43	53	82	40	33.8	26.2	M10	CH-70424-AC	
CP 08	48.3	1.1/2"	ST430 zincado	49	61	100	60	45.8	29.2	M12	CH-80483-AC	
CP 09	60.3	2"	ST430 zincado	61	73	112	60	45.8	35.2	M12	CH-90603-AC	
CP 10	76.1	2.1/2"	ST430 zincado	77	89	128	60	46	43	M12	CH-107610-AC	
CP 11	88.9	3"	ST430 zincado	89	101	140	60	45.5	49.5	M12	CH-118890-AC	
CP 12	102	3.1/2"	ST430 zincado	102	118	159	70	47	61	M16	CH-121020-AC	
CP 13	114.3	4"	ST430 zincado	115	131	173	70	47.8	67.2	M16	CH-131143-AC	
CP 14	139.7	5"	ST430 zincado	140	156	197	70	47.2	79.8	M16	CH-141397-AC	
CP 15	168	6"	ST430 zincado	168	184	225	70	47	94	M16	CH-151680-AC	
CP 16	219	8"	ST430 zincado	220	240	285	80	54.5	119.5	M20	CH-162190-AC	
CP 17	273	10"	ST430 zincado	274	294	339		54.5	146.5		CH-172730-AC	
CP 18	324	12"	ST430 zincado	324	348	396	90	56	177	M24	CH-183240-AC	
CP 19	356	14"	ST430 zincado	356	380	458		56	193		CH-193560-AC	
CP 20	406.4	16"	ST430 zincado	408	432	480		56.8	218.2		CH-204064-AC	
CP 21	457.2	18"	ST430 zincado	460	484	532		57.4	243.6		CH-214572-AC	
CP 22	508	20"	ST430 zincado	510	534	582		57	269		CH-225080-AC	
CP 23	609.6	24"	ST430 zincado	612	636	684		57.2	319.8		CH-236096-AC	





TYPE 5-23

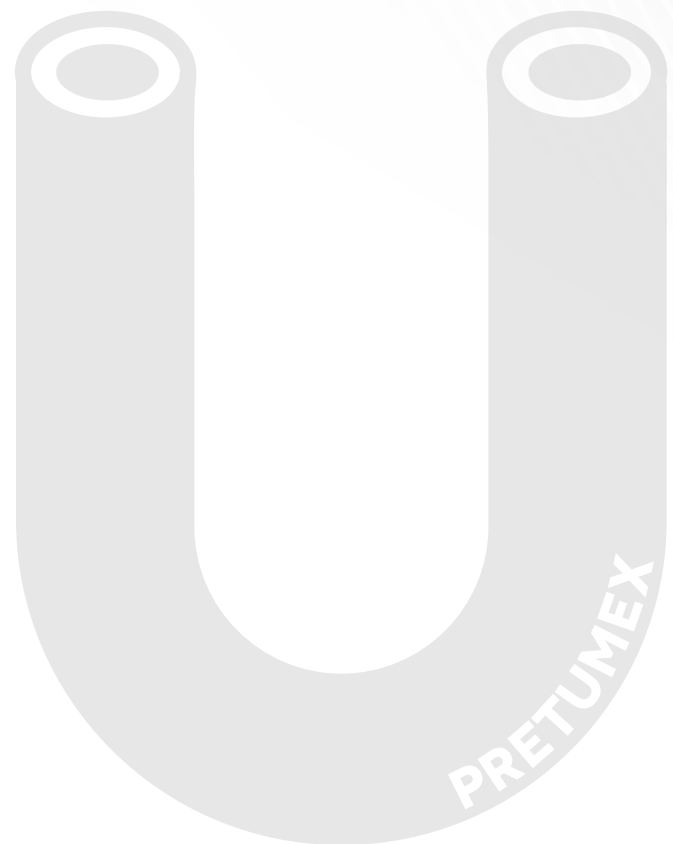
SERIE PESADA - SILLIN DE PLASTICO BASE LARGA (BL) MATERIAL POLIPROPILENO

Código PI.EFFE.CI	O.D de Tubo ØD1		sillin de plastico bajo demanda							
	En mm	Tubo de diámetro nominal en pulgadas	Acabado de superficies y materiales	L2	L3	B	H5	H6	ØD	N° Parte Polipropileno
CP 04	21.3	1/2"	ST430 zincado							*****
CP 05	26.9	3/4"	ST430 zincado	70	37					BL-GL5-PP
CP 06	33.7	1"	ST430 zincado	75	43	24		12	11	BL-GL6-PP
CP 07	42.4	1.1/4"	ST430 zincado	75	52					BL-GL7-PP
CP 08	48.3	1.1/2"	ST430 zincado	95	60		5			BL-GL8-PP
CP 09	60.3	2"	ST430 zincado	95	72			15	13	BL-GL9-PP
CP 10	76.1	2.1/2"	ST430 zincado	115	88					BL-GL10-PP
CP 11	88.9	3"	ST430 zincado	135	100					BL-GL11-PP
CP 12	102	3.1/2"	ST430 zincado	150	117					BL-GL12-PP
CP 13	114.3	4"	ST430 zincado	185	131			20	18	BL-GL13-PP
CP 14	139.7	5"	ST430 zincado	210	154.5					BL-GL14-PP
CP 15	168	6"	ST430 zincado	220	182					BL-GL15-PP
CP 16	219	8"	ST430 zincado	280	240			25	22	BL-GL16-PP
CP 17	273	10"	ST430 zincado	350	294					BL-GL17-PP
CP 18	324	12"	ST430 zincado	420	348					BL-GL18-PP
CP 19	356	14"	ST430 zincado	460	380					BL-GL19-PP
CP 20	406.4	16"	ST430 zincado	510	432			30	26	BL-GL20-PP
CP 21	457.2	18"	ST430 zincado	550	484					BL-GL21-PP
CP 22	508	20"	ST430 zincado	600	534					BL-GL22-PP
CP 23	609.6	24"	ST430 zincado	700	636					BL-GL23-PP



ABRAZADERA RIEL UNICANAL CON COJINETE

ABRAZADERAS PARA RIEL UNICANAL CON COJINETE 2/2	40
CARACTERÍSTICAS MATERIALES	41
APÉNDICE TÉCNICO	42
CARTA DE HILOS	43
CLASES DE PROPIEDADES PARA PERNOS Y TORNILLOS	43
PARES DE APRIETE Y CARGAS MÁXIMAS EN LA DIRECCIÓN DE LA TUBERÍA	44



Abrazaderas para Riel Unicanal con Cojinete 1/2

Desde su invención en 1966, nuestras abrazaderas con cojín se han utilizado en la plomería, hidráulica, neumática, HVAC/Refrigeración, lavado de autos, elaboración de cerveza/procesamiento de pintura, alimentos e industrias de transformación.

Las abrazaderas con cojín Hydra-Zorb son ideales para cualquier aplicación donde los golpes, las vibraciones y la corrosión son un problema.

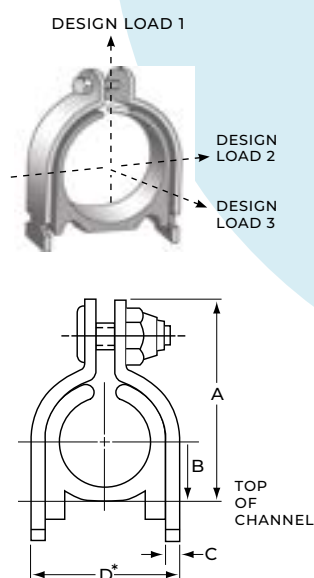
Características:

Clasificación UL 2043 (25/50) para uso en sistemas de tratamiento de aire.

- Las abrazaderas son de acero al carbono 1008-1010
- Resiste la mayoría de los combustibles, aceites, gases, grasas, solventes, ácidos minerales y otros abrasivos materiales.

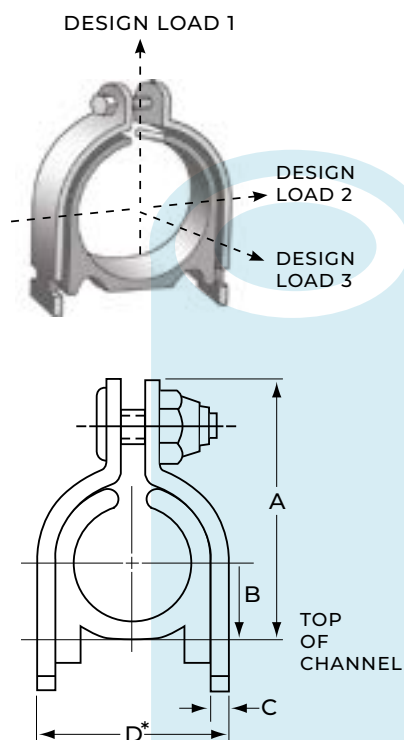
Elimina golpes y vibraciones.

- Montado o desmontado con un solo llave manual o eléctrica para una rápida instalación simple
- Todos los componentes metálicos tienen un Tri-Valent (no hexagonal) chapado.
- Disponible para 1/4" a 6-1/2" O.D tubo; Tubería nominal de 1/4" a 8"
- Disponible en acero inoxidable 304 y 316 y aluminio (pedido especial)
- Moldeado con Termoplástico de alta resistencia Elastómero (TPE)
- Clasificación de temperatura: -65 °F a +275 °F
- Hecho en EE.UU



Abrazaderas Riel Unicanal								
O.D	LOAD 1	LOAD 2	LOAD 3	A	B	C	D	Nº Parte
1/4"	400	50	50	1.11	0.22	0.075	0.62	AU-1001/4
5/16"	400	50	50	1.24	0.28	0.075	0.75	***
3/8"	400	50	50	1.24	0.28	0.075	0.75	AU-1003/8
1/2"	400	50	50	1.36	0.34	0.075	0.87	AU-1001/2
5/8"	400	50	50	1.50	0.41	0.075	1	AU-1005/8
3/4"	600	75	75	1.78	0.53	0.075	1.33	AU-1003/4
7/8"	600	75	75	1.91	0.58	0.075	1.45	***
1"	600	75	75	2.03	0.66	0.075	1.66	AU-1001
1-1/8"	600	75	75	2.16	0.72	0.075	1.79	***
1-1/4"	600	75	75	2.30	0.78	0.105	1.92	AU-10011/4
1-3/8"	600	75	75	2.75	0.91	0.119	2.22	***
1-1/2"	600	75	75	2.79	0.91	0.119	2.22	AU-10011/2
1-5/8"	600	75	75	3.04	1.03	0.119	2.47	***
1-3/4"	800	125	125	3.03	1.03	0.119	2.47	***
1-7/8"	800	125	125	3.28	1.16	0.119	2.47	***
2"	800	125	125	3.28	1.16	0.119	2.72	AU-1002
2-1/8"	800	125	125	3.53	1.28	0.119	2.97	***
2-1/4"	800	125	125	3.78	1.41	0.119	3.22	***
2-3/8"	800	125	125	3.78	1.41	0.119	3.22	***
2-1/2"	800	125	125	4.03	1.53	0.119	3.47	***
2-5/8"	800	125	125	4.03	1.53	0.119	3.47	***
2-7/8"	800	125	125	4.28	1.65	0.119	3.73	***
3"	800	125	125	4.52	1.78	0.119	3.97	***
3-1/8"	800	125	125	4.52	1.78	0.119	3.97	***
3-3/8"	800	125	125	4.84	1.89	0.119	4.09	***
3-5/8"	1000	200	150	5.03	2.03	0.119	4.47	***
4"	1000	200	150	5.50	2.28	0.119	4.80	***
4-1/8"	1000	200	150	5.66	2.34	0.119	5.09	***
4-1/4"	1000	200	150	5.76	2.40	0.119	5.21	***
4-5/16"	1000	200	150	5.85	2.44	0.119	5.27	***
4-3/8"	1000	200	150	5.92	2.47	0.119	5.33	***
4-5/8"	1000	200	150	6.17	2.60	0.119	5.59	***
5"	1000	200	150	6.75	2.81	0.119	6.25	***
5-1/8"	1000	200	150	6.75	2.81	0.119	6.25	***
6"	1000	200	150	7.75	3.31	0.119	7.50	***
6-1/8"	1000	200	150	7.75	3.31	0.119	7.50	***
6-5/16"	1000	200	150	8.06	3.44	0.119	7.71	***
6-3/8"	1000	200	150	8.12	3.47	0.119	7.77	***
6-1/2"	1000	200	150	8.25	3.53	0.119	7.90	***

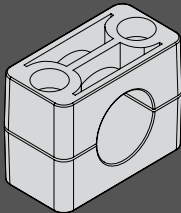




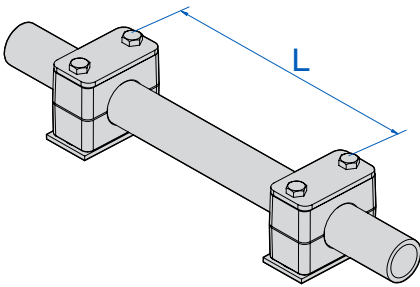
Abrazaderas Riel Unicanal								
Tubo Nominal	LOAD 1	LOAD 2	LOAD 3	A	B	C	D	N° Parte
1/4"	400	50	50	1.41	0.63	0.075	0.91	AU-2001/4
3/8"	600	75	75	1.59	0.45	0.075	1.07	AU-2003/8
1/2"	600	75	75	1.91	0.59	0.075	1.45	AU-2001/2
3/4"	600	75	75	2.16	0.72	0.075	1.79	AU-2003/4
1"	600	75	75	2.75	0.91	0.119	2.22	AU-2001
1-1/4"	800	125	125	3.03	1.03	0.119	2.47	AU-2001 1/4
1-1/2"	800	125	125	3.28	1.16	0.119	2.47	***
2"	800	125	125	3.78	1.41	0.119	3.22	***
2-1/2"	800	125	125	4.27	1.66	0.119	3.72	***
3"	1000	200	150	4.91	1.97	0.119	4.36	AU-2003
3-1/2"	1000	200	150	5.53	2.28	0.119	4.97	***
4"	1000	200	150	6.03	2.53	0.119	5.47	***
5"	1000	200	150	7.03	3.03	0.135	6.47	***
6"	1000	200	150	8.00	3.50	0.330	7.62	***
8"	1000	200	150	10.61	5.00	0.250	9.36	***



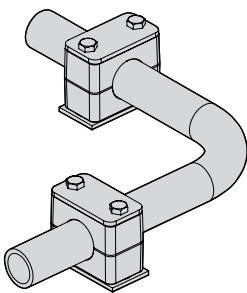
CARACTERÍSTICAS MATERIALES

CUERPO DE LA ABRAZADERA		MATERIAL			
		PP	PA	GM	AL
		POLIPROPILENO	POLIAMIDA	ELASTOMERO DE CAUCHO	ALUMINIO
COLOR		AZUL	NEGRO	NEGRO	NATURAL
CARACTERISTICAS MECANICAS	METODO DE PRUEBA				
Modulo de tracción	ISO 527	Mpa 1.300	Mpa 8.500	***	**
Carga en flexión a rotura	ISO 178	***	Mpa 190	***	**
Alargamiento a la rotura	ISO 527	6%	3%	600%	1%
Deformación por tracción a la rotura	ISO 527	Mpa 25	Mpa 145	Mpa 9	Mpa 150
Resistencia al impacto Izod con muescas	ISO 180/A	KJ/m2 10	KJ/m2 10	***	***
Resistencia a los impactos Charpy con muescas	ISO 179	J/cm2 1.30	KJ/m2 10	***	***
Dureza de la orilla	ISO 868	***	***	80 A	***
CARACTERISTICAS MECANICAS	METODO DE PRUEBA				
Clasificación de inflamabilidad	UL 94	HB	V0	UL94 HB	***
Vicaria (50°C/h 9.8 N)	ISO 306	°C150	°C254	***	***
HDT (0.45 N/mm2)	ISO 75	°C92	°C245	***	***
HDT (01.82 N/mm2)	ISO 75	°C50	°C242	***	***
Temperatura mínima/máxima recomendada	IEC 216	-30°C + 90°C	-40°C + 140°C	-40°C + 90°C	arriba de 300°C
Resistencia UV	***	***	***	***	***
CARACTERISTICAS ELECTRICAS	METODO DE PRUEBA				
Rigidez dieléctrica 2mm	IEC 60243	***	KV/mm 20	***	***
Indice de seguimiento comparativo	IEC 60112	***	V 600	***	***
Resistividad de Volumen	DIN 53482	0hm/m>1018	0hm/m 10*15	***	***
CARACTERISTICAS QUIMICAS	METODO DE PRUEBA				
ácidos débiles - solución alcalina	***	resistencia limitada	buena resistencia	buena resistencia	***
bencina-aceites minerales	***	buena resistencia	buena resistencia	resistencia limitada	***
Alcohol-Otros aceites- Agua de mar	***	buena resistencia	buena resistencia	buena resistencia	***

COMPONENTES MATERIALES Y ACCESORIOS
ACEROS Placas: Acero no aleado para aplicaciones estructurales St360(235JR) y St430(275JR). Accesorios: En St360 (para tornillos de cabeza hexagonal alta VA y casquillo B), en Acero al carbono C20 (tuerca para fijación de abrazaderas al riel) y en Chapa de Acero para Embutición Profunda DX51D (riel serie estándar).
ACERO INOXIDABLE Partes metálicas: en Acero inoxidable 316L (X2CrNiMo17-12-2) 1.4404. Pernos en U en Acero inoxidable 304L con Buena resistencia a la corrosión y Acero inoxidable 316L (inoxidable marino) con excelente resistencia a la corrosión.
ACABADOS SUPERFICIALES Componentes y accesorios: Todas nuestras piezas y accesorios metálicos son tratados con tratamientos superficiales avanzados. Método Sendzimir: este proceso consiste en sumergir los productos en un baño de zinc fundido (utilizado para el riel de la serie estándar) para protección de zincado; Crapal: consiste en un alambre de acero, revestido con una aleación de 95% de zinc y 5% de aluminio, color gris opaco y excelente resistencia a la corrosión (utilizado para pernos en U); Recubrimiento de zinc blanco Fe Zn c8 II: utilizado para todos los demás productos metálicos. Todas las superficies de protección cumplen con la directiva RoHS.



Recomendar distancia entre abrazaderas



Instalación de abrazadera en caso de tubería curva

RECOMENDAR DISTANCIA ENTRE ABRAZADERAS				INSTALACION DE ABRAZADERA EN CASO DE TUBERIA CURVA	
Los valores de las distancias de las abrazaderas que se muestran en la tabla son valores indicativos, referidos a cargas estáticas.					
Diametro exterior del tubo (mm)	Distancia L (m)	Diametro exterior del tubo (mm)	Distancia L (mm)		
6.0 - 13.5	1	114.0 - 168.0	5		
13.5 - 18	1.2	168.0 - 219.0	6		
18 - 32	1.5	219.0 - 324.0	6.7		
32 - 38	2	324.0 - 356.0	7		
38 - 57.2	2.7	356.0 - 406.0	7.5		
57.2 - 75	3	406.0 - 480.0	8		
75 - 76.1	3.5	481.0 - 550.0	8.5		
76.1 - 88.9	3.7	551.0 - 630.0	9		
88.9 - 102.0	4	631.0 - 716.0	10		
102.0 - 114.0	4.5	716.0 - 800.0	12		

Las tuberías curvas deben fijarse con abrazaderas inmediatamente antes y después de la curva.

Además, se recomienda diseñar estas abrazaderas como abrazaderas de punto fijo.

Las juntas se recomiendan para aplicaciones con el uso de abrazaderas antes y después de la unión.

PRETUMEX



PUEBLA MONTERREY QUERÉTARO

+52 (222) 57-11-157 +52 81 81 42 1736 +52-442-732-2338

+52 81 81 42 1729

ventas@pretumex.com www.pretumex.com

REGRESAR
ÍNDICE GENERAL

CARTA DE HILOS								
Tabla de conversión y rosca métrica / rosca UNC								
SERIE LIGERA			SERIE PESADA			SERIE DOBLE		
Codigo PI.EFFE.CI.	Hilo metrico	Hilo UNC	Code PI.EFFE.CI.	Hilo metrico	Hilo UNC	Codigo PI.EFFE.CI.	Hilo metrico	Hilo UNC
C1	M6	1/4-20 UNC	CP1	M10	3/8-16 UNC	CF1	M6	1/4-20 UNC
C2			CP2			CF2	M8	5/16-18 UNC
C3			CP3			CF3		
C4			CP4			CF4		
C5			CP5			CF5		
C6			CP6					
C7			CP7					
C8			CP8					
C9			CP9					
			CP10					

CLASES DE PROPIEDADES PARA PERNOS Y TORNILLOS

CLASES DE PROPIEDADES PARA PERNOS Y TORNILLOS				
ACCESORIOS	MATERIAL		ACABADO	CLASE
Tornillo de cabeza ciega	acero al carbon		Galvanizado / Sin tratar	8.8
	acero inoxidable		***	A4-70
Perno de cabeza hexagonal	acero al carbon		Galvanizado / Sin tratar	8.8
	acero inoxidable		***	A4-70
Arandela de seguridad	acero al carbon		Galvanizado / Sin tratar	8.8
	acero inoxidable		***	A4-70
Tuerca de perno en U	acero al carbon		Galvanizado	8
	acero inoxidable		***	A4-70 A2-70
Tuerca con brida para pernos en U	acero al carbon		Galvanizado	8
	acero inoxidable		***	***
Arandela para pernos en U	acero al carbon		Galvanizado	100 HV
	acero inoxidable		***	A4-70 A2-70
Perno de tuerca	acero al carbon		Galvanizado	8

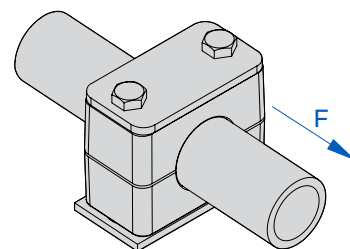
PARES DE APRIETE Y CARGAS MÁXIMAS EN LA DIRECCIÓN DE LA TUBERÍA

Todos los pares de apriete y cargas máximas en la dirección del tubo se refieren a abrazaderas con placas superiores y tornillos de cabeza hexagonal según EN ISO 4014/4017.

El valor de la carga F es un valor medio de ensayos realizados con tubo de acero Fe360.

Si la tensión de la abrazadera en una dirección axial de la tubería, la tubería se desliza dentro de la abrazadera.

El deslizamiento comienza cuando se alcanza el valor F.



SERIE LIGERA							
codigo PI.EFFE.CI.	Perno de cabeza hexagonal (EN ISO 4014/4017)	Polipropileno		Poliamida		Aluminio	
		Par de apriete (Nm)	Carga máxima en la dirección de la tubería F(KN)	Par de apriete (Nm)	Carga máxima en la dirección de la tubería F(KN)	Par de apriete (Nm)	Carga máxima en la dirección de la tubería F(KN)
C1	M6	8	0.7	10	0.7	12	3.6
C2		8	1.2	10	0.9	12	4.3
C3		8	1.5	10	1	12	4.4
C4		8	1.7	10	1.8	12	4.8
C5		8	1.8	10	1.9	12	5.2
C6		8	2	10	2.1	12	7.5
C7		8	2.2	10	2.8	12	9
C8		8	2.3	10	2.5	***	***
C9		8	2.4	10	2.5	***	***

SERIE PESADA							
codigo PI.EFFE.CI.	Perno de cabeza hexagonal (EN ISO 4014/4017)	Polipropileno		Poliamida		Aluminio	
		Par de apriete (Nm)	Carga máxima en la dirección de la tubería F(KN)	Par de apriete (Nm)	Carga máxima en la dirección de la tubería F(KN)	Par de apriete (Nm)	Carga máxima en la dirección de la tubería F(KN)
CP1	M10	13	1.8	21	4.5	32	13
CP2		13	3	21	4.7	32	16
CP3		15	3.5	25	5.2	37	16.5
CP4	M12	30	8.5	40	9.5	55	30.5
CP5	M16	46	11.5	56	27	125	36.5
CP6	M20	80	15	155	25	225	62.5
CP7	M24	110	30	200	34	250	71.7
CP8	M30	190	41	360	50	500	86.5
CP9		210	125	380	130	500	190.5
CP10		270	168	450	180	600	244.5

SERIE DOBLE					
codigo PI.EFFE.CI.	Perno de cabeza hexagonal (EN ISO 4014/4017)	Polipropileno		Poliamida	
		Par de apriete (Nm)	Carga máxima en la dirección de la tubería F(KN)	Par de apriete (Nm)	Carga máxima en la dirección de la tubería F(KN)
CF1	M6	6	1.1	6	1.1
CF2	M8	13	2.5	13	2.5
CF3		13	2.1	13	2.1
CF4		13	2.9	13	3.1
CF5		9	2.2	9	2.7



#ELAZULESMEJOR