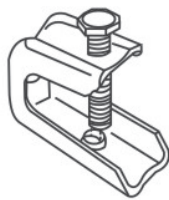




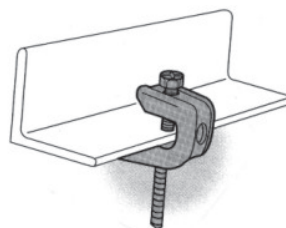
Mordazas para vigas o estructura metálica



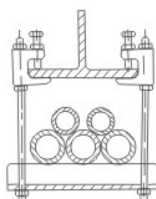
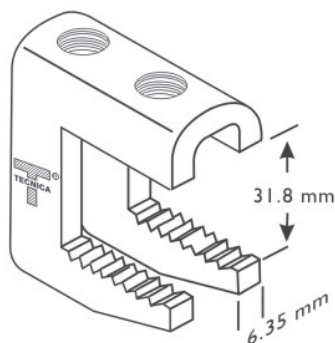
LAMINA REFORZADA

SE INCLUYE TORNILLO

CLAVE	MEDIDA VARILLA
ML 06	1/4

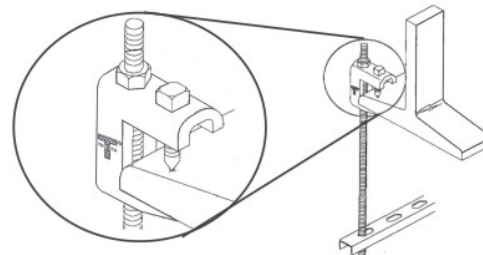
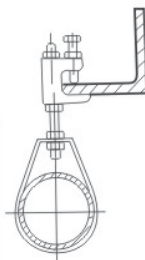
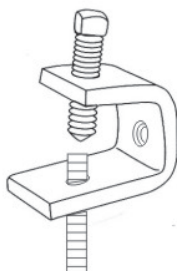


MORDAZA PARA USARSE CON VARILLA
(3/8" Ø, 1/2" Ø, SEGUN SEA LA CARGA)



ACERO GALVANIZADA

SE SURTE CON TORNILLO

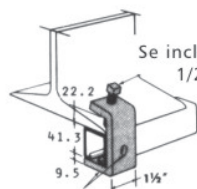


DENTADA

ACERO TROPICALIZADO

CLAVE	PARA VARILLA	ESPESOR DEL MATERIAL	CAPACIDAD DE CARGA (KG)
T-1006	1/4	3/16 x 1 1/4	102
T-1010	3/8	5/16 x 1 1/4	205
T-1013	1/2	5/16 x 1 1/4	390

CLAVE	TORNILLO PRESOR	PARA VARILLA	CAPACIDAD DE CARGA (KG.)
MD-10	3/8	3/8	390
MD-13	1/2	1/2	480



Se incluye tornillo de 1/2" x 1 1/2"

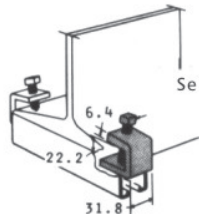
maquinado
2 orificios de 9/16" de diametro

Carga recomendada 227 kg

Peso kg./C 43

T-1002

PARA UNICANAL



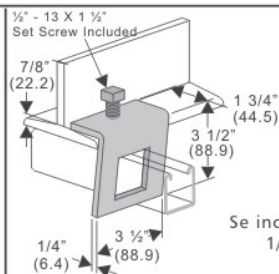
Se incluye tornillo de 1/2" x 1 1/2"

Carga recomendada 204 kg
cuando se usan en pares

Peso kg./C 18

T-1003

PARA UNICANAL



Se incluye tornillo de 1/2" x 1 1/2"

CLAVE	PARA	* CAPACIDAD DE CARGA KG
T-1004	U10	240
T-1005	U30	190

* Cuando se usan en pares

CLAVE
T-1004
T-1005

PARA UNICANAL

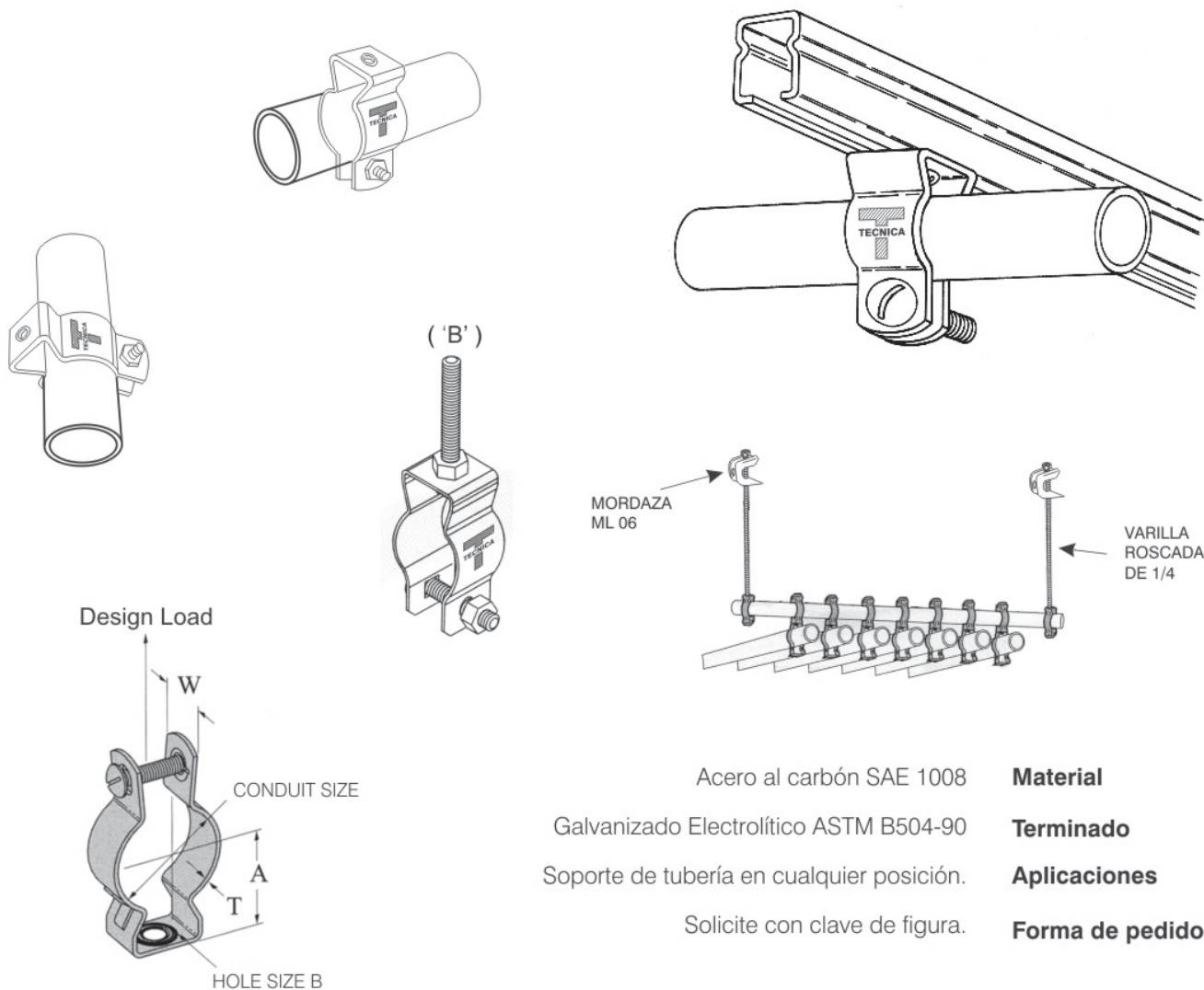


Abrazadera Clip

TF 803

Para conduit pared delgada (EMT) o conduit pared gruesa (HW) y PVC

* Tornillo, coche y tuerca incluidos.



Acero al carbón SAE 1008

Material

Galvanizado Electrolítico ASTM B504-90

Terminado

Soporte de tubería en cualquier posición.

Aplicaciones

Solicite con clave de figura.

Forma de pedido

CLAVE	Para tubo Pipe Size	'A'		Para varilla 'B'	'T'	Material	'W'	Wt./C	
		Pulg.	MM		CAL			Lbs.	Kg.
AOC 013	1/2"	29/32"	23.0	1/4	16	Ga.	3/4"	6	(2.7)
AOC 019	3/4"	31/32"	24.6	1/4	16	Ga.	3/4"	7	(3.2)
AOC 025	1"	1 1/4"	31.7	1/4	16	Ga.	7/8"	8	(3.6)
AOC 032	1 1/4"	1 13/32"	35.7	1/4	16	Ga.	7/8"	10	(4.5)
AOC 038	1 1/2"	1 5/8"	41.3	5/16	16	Ga.	1"	17	(7.7)
AOC 051	2"	1 7/8"	47.6	5/16	16	Ga.	1 1/4"	25	(11.3)
AOC 063	2 1/2"	2 1/16"	52.4	5/16	16	Ga.	1 1/4"	26	(11.8)
AOC 076	3"	2 1/2"	63.5	5/16	16	Ga.	1 1/4"	33	(14.9)
AOC 100	4"	3 1/2"	88.9	5/16	16	Ga.	1 1/4"	40	(18.1)

Abrazadera

Uña Lamina



LAMINA GRUESA CON COSTILLA DE REFUERZO

CLAVE	PARA TUBO	MATERIAL CALIBRE	PERFORACION
AUL 006	1/4"	20 x 1/2	3/16
AUL 010	3/8 "	20 x 3/4	3/16
AUL 013	1/2 "	18 x 3/4	1/4
AUL 019	3/4 "	18 x 3/4	1/4
AUL 025	1 "	18 x 3/4	1/4
AUL 032	1 1/4 "	14 x 1"	1/4
AUL 038	1 1/2 "	14 x 1"	1/4
AUL 051	2 "	14 x 1"	1/4

Omega Lamina



Lamina con costilla de refuerzo

CLAVE	PARA TUBO	MATERIAL CALIBRE	PERFORACION
AOL 010	3/8 "	22 x 5/8	1/4
AOL 013	1/2 "	22 x 3/4	1/4
AOL 019	3/4 "	22 x 3/4	1/4
AOL 025	1 "	22 x 3/4	1/4
AOL 032	1 1/4 "	20 x 1	1/4
AOL 038	1 1/2 "	20 x 1	1/4
AOL 051	2 "	20 x 1	1/4
AOL 076	3 "	20 x 1	1/4
AOL 100	4"	20 x 1	1/4

Uña Solera

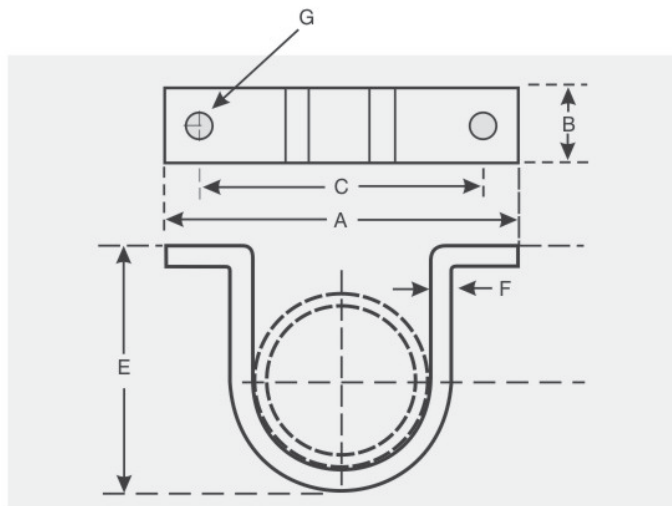


Plana Uso Pesado

CLAVE	DIAMETRO	PARA TUBO	MATERIAL CALIBRE	PERFORACION
AUS 010	10 mm	3/8 "	14 x 3/4	1/4
AUS 013	13 mm	1/2 "	14 x 3/4	1/4
AUS 019	19 mm	3/4 "	14 x 3/4	1/4
AUS 025	25 mm	1 "	14 x 3/4	1/4
AUS 032	32 mm	1 1/4 "	14 x 1	1/4
AUS 038	38 mm	1 1/2 "	14 x 1	1/4
AUS 051	51 mm	2 "	14 x 1	1/4
AUS 063	63 mm	2 1/2 "	14 x 1 1/4	3/8
AUS 076	76 mm	3 "	14 x 1 1/4	3/8
AUS 100	100 mm	4"	14 x 1 1/4	3/8



Abrazadera Omega Solera



Acero al carbón SAE 1010.

Material

Para tubería de 12.7 mm. hasta 203.2 mm. (1/2" a 8").

Tamaños

Galvanizado norma ASTM B504-90

Terminado

Sujeción de tubería.

Aplicaciones

Especifique clave de figura.

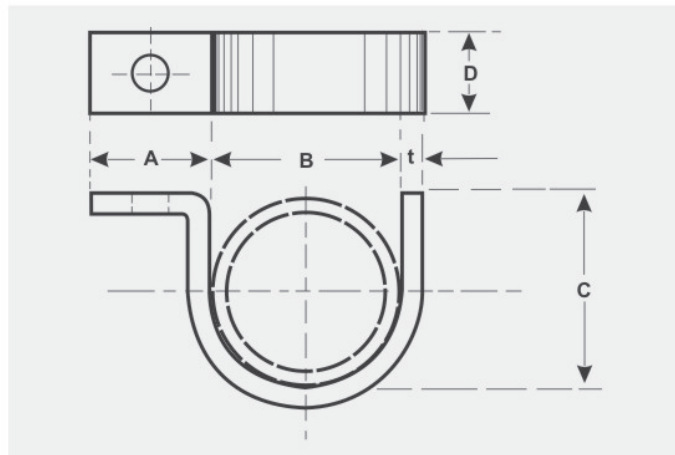
Forma de pedido

CLAVE	DIAMETRO	PARA TUBO	A mm	B mm	C mm	E mm	F material	G mm
AOS 013	12.7 mm	1/2 "	67.6	18.6	46.2	22.4	C. 14 x 3/4	6.4
AOS 019	19.0 mm	3/4 "	74.4	18.6	53.0	28.8	C. 14 x 3/4	6.4
AOS 025	25.4 mm	1 "	83.2	18.6	63.5	33.0	C. 14 x 3/4	6.4
AOS 032	31.7 mm	1 1/4 "	99.4	24.0	78.5	42.7	C. 14 x 1	6.4
AOS 038	38.1 mm	1 1/2 "	113.9	24.0	92.0	47.0	C. 14 x 1	6.4
AOS 051	50.8 mm	2 "	125.5	24.0	104.0	59.9	C. 14 x 1	6.4
AOS 063	63.5 mm	2 1/2 "	160.0	31.8	135.0	69.5	C. 14 x 1	10.4
AOS 076	76.2 mm	3 "	172.0	31.8	147.5	83.0	C. 14 x 1	10.4
AOS 100	101.6 mm	4 "	204.0	31.8	180.0	104.0	C. 14 x 1 1/4	10.4
AOS 150	152.4 mm	6 "	267.0	31.8	232.5	172.0	C. 12 x 1 1/2	13.1
AOS 200	203.2 mm	8 "	304.2	38.2	301.0	213.0	C. 9 x 2	13.1

Abrazadera conduit

Fig. TF 126

One hole clamp



Acero al carbón SAE 1010.

Material

Para tubería de 12.7 mm. hasta 101.6 mm. (½" a 4").

Tamaños

343° C (650°F).

Temperatura máxima.

Galvanizado norma ASTM B504 90

Terminado

Especifique nombre, tamaño y número de figura.

Forma de pedido

Diámetro Nominal CARGA MÁXIMA *
de la tubería RECOMENDADA

DIMENSIONES

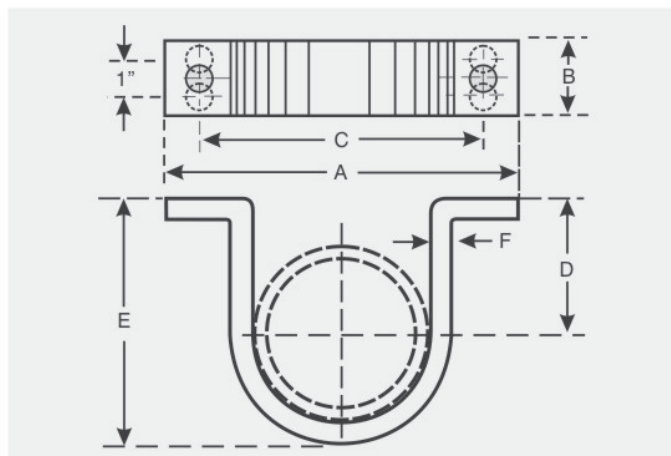
				A		B		C		D		t	
mm.	Pulg.	Kg.	Lb.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.
12.7	1/2	15.0	33.0	30.0	1 3/16	22.2	7/8	21.3	27/32	22.2	7/8	3.2	1/8
19.0	3/4	13.8	30.4	30.0	1 3/16	27.7	1 3/32	26.7	1 1/32	22.2	7/8	3.2	1/8
25.4	1	12.5	27.6	30.0	1 3/16	34.4	1 11/32	33.4	1 5/16	22.2	7/8	3.2	1/8
31.7	1 1/4	11.1	24.5	30.0	1 3/16	43.2	1 23/32	42.2	1 21/32	22.2	7/8	3.2	1/8
38.1	1 1/2	11.9	26.2	30.0	1 3/16	49.3	1 15/16	48.3	1 29/32	25.4	1	3.2	1/8
50.8	2	10.5	23.1	30.0	1 3/16	61.3	2 13/32	60.3	2 3/8	25.4	1	3.2	1/8
63.5	2 1/2	18.4	40.6	30.0	1 3/16	74.0	2 15/16	73.0	2 7/8	50.8	2	3.2	1/8
76.2	3	16.1	35.5	30.0	1 3/16	89.9	3 17/32	88.9	3 1/2	50.8	2	3.2	1/8
101.6	4	13.4	29.5	30.0	1 3/16	115.3	4 17/32	114.3	4 1/2	50.8	2	3.2	1/8

* Con un factor de seguridad mínima de 3.0



Omega Forjado Strap

Fig. TF 262



Acero al carbón.

Material

Para tubería de 12.7 mm. hasta 101.6 mm. (½" a 4").

Tamaños

343° C (650°F).

Temperatura máxima

Especifique nombre, tamaño de la tubería y número de figura

Formato de pedido

**Diámetro Nominal
del tubo**

DIMENSIONES

**CARGA MAXIMA
RECOMENDADA***

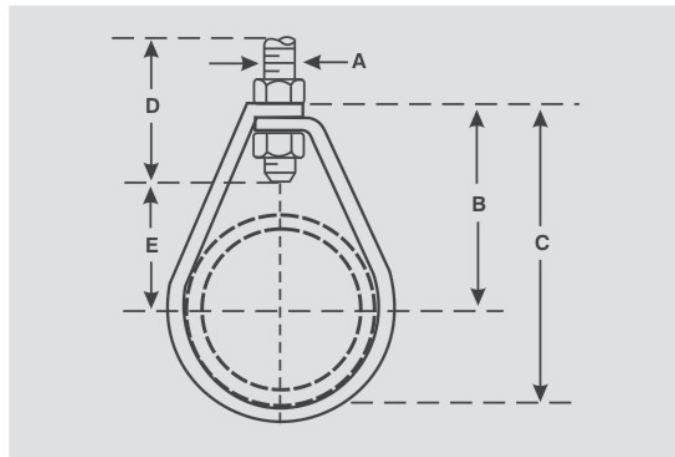
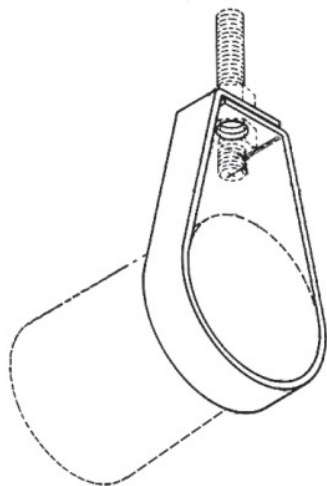
mm.	Pulg.	A mm.	Pulg.	B mm.	Pulg.	C mm.	Pulg.	D mm.	Pulg.	E mm.	Pulg.	F mm.	Pulg.	Kg.	Lbs.	Tamaño tornillo
12.7	1/2	90.5	3 9/16	22.2	7/8	68.3	2 11/16	14.3	9/16	30.2	1 1/8	4.8	3/16	136.0	300	2 tornillos de 1/4" de diámetro
19.0	3/4	98.4	3 7/8	22.2	7/8	76.2	3	19.0	3/4	38.1	1	4.8	3/16	136.0	300	
25.4	1	104.8	4 1/8	22.2	7/8	82.5	3 1/4	22.2	7/8	42.9	1 11/16	4.8	3/16	136.0	300	
31.7	1 1/4	115.9	4 9/16	22.2	7/8	93.7	3 11/16	28.6	1 1/8	55.6	2 13/16	6.3	1/4	136.0	300	2 tornillos de 1/4" de diámetro
38.1	1 1/2	131.8	5 3/16	25.4	1	106.4	4 3/16	33.3	1 5/16	65.1	2 15/16	6.3	1/4	136.0	300	
50.8	2	146.0	5 3/4	25.4	1	120.6	4 3/4	36.5	1 7/16	74.6	2 3/16	6.3	1/4	136.0	300	
63.5	2 1/2	158.7	6 1/4	50.8	2	133.3	5 1/4	47.6	1 7/8	90.5	3 9/16	6.3	1/4	226.0	500	4 tornillos de 1/4" de diámetro
76.2	3	174.6	6 7/8	50.8	2	149.2	5 7/8	50.8	2	101.6	4	6.3	1/4	226.0	500	
88.9	3 1/2	187.3	7 3/8	50.8	2	161.9	6 3/8	58.7	2 5/16	115.9	4 9/16	6.3	1/4	226.0	500	
101.6	4	203.2	8	50.8	2	177.8	7	65.1	2 9/16	128.6	5 1/16	6.3	1/4	226.0	500	

* Con un factor de seguridad mínima de 5.0

Anillo forjado ajustable

Fig. TF 269

Adjustable ring



Acero al carbón SAE 1010

Material

Para tubería de 12.7 mm. hasta 203.2 mm. (½" a 12").

Tamaños

Galvanizado norma ASTM B504-90

Terminado

Se recomienda para la suspensión de tubería sin aislamiento.

Aplicaciones

Permite ajuste vertical de 25.4 mm. Hasta 50.8 mm. (1" a 2")

Ventajas

343° C (650°F).

Temperatura máxima

Especifique clave de figura y nombre.

Forma de pedido

Diámetro Nominal del tubo		DIMENSIONES												CARGA MAXIMA RECOMENDADA*	
		A		B		C		D		E					
CLAVE	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	Material Cal. X Ancho	Kg.	Lbs.
AP 013	12.7	1/2	9.5	3/8	46.0	1 13/16	58.7	2 5/16	63.5	2 1/2	28.6	1 1/8	16 x 7/8	131	290
AP 019	19.0	3/4	9.5	3/8	52.4	2 1/16	66.7	2 5/8	63.5	2 1/2	33.3	1 5/16	16 x 7/8	131	290
AP 025	25.4	1	9.5	3/8	55.6	2 3/16	73.0	2 7/8	63.5	2 1/2	36.5	1 7/16	16 x 7/8	131	290
AP 032	31.7	1 1/4	9.5	3/8	65.1	2 9/16	87.3	3 7/16	63.5	2 1/2	46.0	1 13/16	16 x 7/8	131	290
AP 038	38.1	1 1/2	9.5	3/8	69.8	2 3/4	93.7	3 11/16	63.5	2 1/2	49.2	1 15/16	16 x 7/8	131	290
AP 051	50.8	2	9.5	3/8	76.2	3	106.4	4 3/16	63.5	2 1/2	55.6	2 3/16	16 x 7/8	131	290
AP 063	63.5	2 1/2	9.5	3/8	98.4	3 7/8	134.9	5 5/16	88.9	3 1/2	76.2	3	16 x 1	211	465
AP 076	76.2	3	9.5	3/8	107.9	4 1/4	152.4	6	88.9	3 1/2	84.1	3 5/16	16 x 1	211	465
AP 100	101.6	4	9.5	3/8	123.8	4 7/8	181.0	7 1/8	88.9	3 1/2	96.8	3 13/16	14 x 1 1/4	272	600
AP 150	152.4	6	12.9	1/2	161.9	6 3/8	246.1	9 11/16	114.3	4 1/2	131.8	5 3/16	12 x 1 1/2	345	760
AP 200	203.2	8	12.9	1/2	192.1	7 9/16	301.6	11 7/8	114.3	4 1/2	157.2	6 3/16	11 x 1 3/4	390	860
AP 250	254.0	10	19.0	3/4	241.3	9 1/2	377.8	14 7/8	114.3	4 1/2	114.3	4 1/2	9 x 2	435	960
AP 300	304.8	12	19.0	3/4	279.4	11	428.6	16 7/8	114.3	4 1/2	146.1	5 3/4	8 x 2	463	1020

* Con un factor de seguridad mínima de 5.0

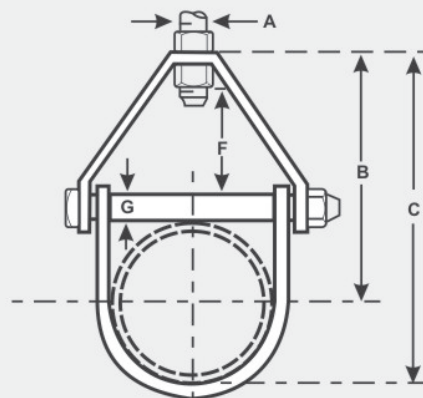
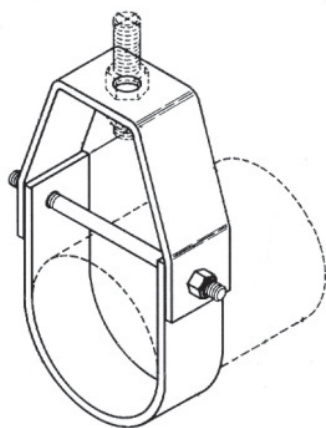


Abrazadera forjada ajustable

Clevis pesada

Adjustable clevis

Fig. TF 260



Acero al carbón SAE 1010.

Material

Para tubería de 12.7 mm. hasta 762.0 mm. (½" a 30").

Tamaños

Galvanizado ASTM B504-90

Terminado

Se recomienda para la suspensión de tubería sin aislamiento.

Aplicaciones

La parte superior no puede cerrarse lo cual evita que el tornillo se doble. Las abrazaderas para 127.0 mm (5") o mayores tienen birlos y tuercas en vez de tornillo y tuerca.

Ventajas

343° C (650°F).

Temperatura máxima

La tuerca superior de la varilla debe apretarse para fijar la altura del soporte. Cuando se emplea una abrazadera mayor a la tubería que se va a soportar, como por ejemplo al tratarse de tubería de hierro fundido, se debe colocar un niple en el tornillo para que sirva como separador. En esta forma la parte inferior de la abrazadera no se moverá lateralmente en el tornillo.

Instalación

Se puede hacer un ajuste vertical de 28.5 (1 1/8") hasta 107.9 mm (4 1/4") dependiendo del tamaño de la abrazadera. Una vez hecho el ajuste se debe apretar la tuerca superior

Ajuste

Especifique clave de figura, nombre y tamaño de la tubería.

Formato de pedido

Diámetro Nominal de tubería

Carga Máxima * recomendada

● **DIMENSIONS (INCHES)**

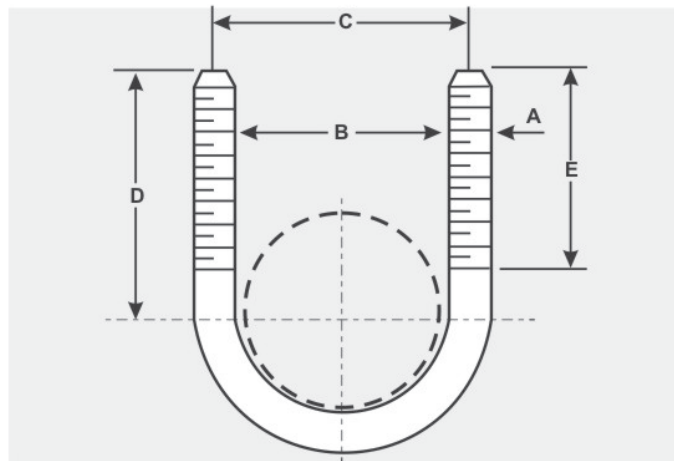
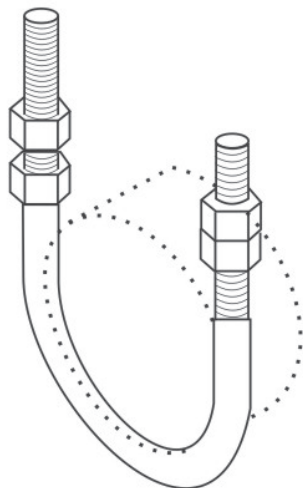
CLAVE	Pipe size	Max recom. Load lb	Weight (aprox) lbs each	Size of steel		A	B	C	Adjustment F	G
				Cabeza/uper	Estribo/lower					
AC 013	1/2	610	.25	1/8 x 1	1/8 x 1	3/8	1 15/16	2 3/8	3/8	1/4
AC 019	3/4	610	.26	1/8 x 1	1/8 x 1	3/8	1 15/16	2 9/16	1/2	1/4
AC 025	1	610	.29	1/8 x 1	1/8 x 1	3/8	2 1/8	2 13/16	5/8	1/4
AC 032	1 1/4	610	.33	1/8 x 1	1/8 x 1	3/8	2 5/16	3 3/16	5/8	1/4
AC 038	1 1/2	610	.36	1/8 x 1	1/8 x 1	3/8	2 11/16	3 11/16	7/8	1/4
AC 051	2	610	.42	1/8 x 1	1/8 x 1	3/8	3 3/16	4 7/16	1 1/8	1/4
AC 063	2 1/2	1130	.72	1/8 x 1 1/4	1/8 x 1 1/4	1/2	3 7/8	5 3/8	1 5/16	3/8
AC 076	3	1130	.84	1/8 x 1 1/4	1/8 x 1 1/4	1/2	4 11/16	6 1/2	1 13/16	3/8
AC 100	4	1430	1.18	3/16 x 1 1/4	3/16 x 1 1/4	5/8	5 3/16	7 9/16	1 11/16	3/8
AC 150	6	1940	2.42	3/16 x 1 1/2	3/16 x 1 1/2	3/4	6 13/16	10 3/16	1 7/8	1/2
AC 200	8	2000	3.48	1/4 x 1 3/4	1/4 x 1 3/4	3/4	8 1/8	12 1/2	2 1/16	5/8
AC 250	10	3600	8.8	1/4 x 1 3/4	1/4 x 1 3/4	7/8	9 1/2	15	1 7/8	3/4
AC 300	12	3800	11.4	3/8 x 2	1/4 x 2	7/8	11 1/8	17 5/8	2 3/16	3/4
AC 350	14	4200	14.8	3/8 x 2	1/4 x 2	1	12 3/8	19 1/2	2 11/16	7/8
AC 400	16	4600	21.0	1/2 x 2 1/2	1/4 x 2 1/2	1	13 13/16	21 15/16	2 3/4	1
AC 450	18	4800	24.4	1/2 x 2 1/2	1/4 x 2 1/2	1	15 3/4	24 7/8	3 7/8	1
AC 500	20	4800	42.6	1/2 x 3	3/8 x 3	1 1/4	17 3/8	27 1/2	3 7/8	1 1/4
AC 600	24	4800	48.4	5/8 x 3	3/8 x 3	1 1/4	19 5/8	31 3/4	3 7/8	1 1/4

* Con un factor de seguridad mínima de 5.0

Abrazadera en U

Light weight U-bolt

Fig. TF 120



Acero al carbón SAE 1010.

Material

Para tubería de 12.7 mm. hasta 254.0 mm. (1/2" a 10").

Tamaños

Galvanizado norma ASTM B504-90

Terminado

Se recomienda como soporte anclaje o guía de tuberías, se emplea en plantas de fuerza o de proceso.

Aplicaciones

343°C (650°F).

Temperatura máxima

Especifique clave de figura.

Forma de pedido

También se puede suministrar con tangentes largas o con rosca mayor si así se especifica.

Laminada

(A) Rosca UNC

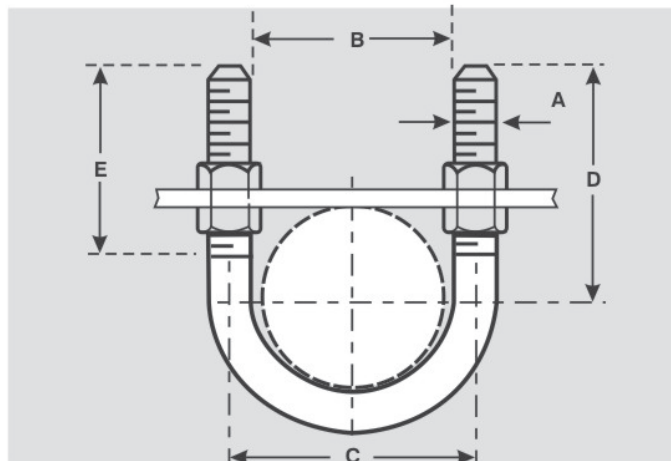
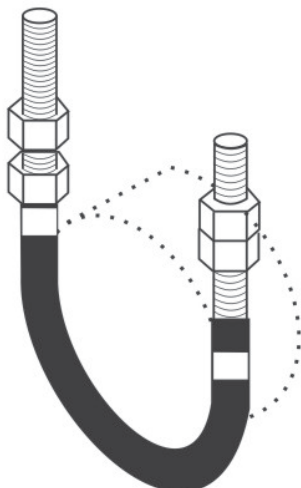
CLAVE	Diámetro Nominal de tubería		CARGA RECOMENDADA *				DIMENSIONES							
	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	343°C Kg.	650°F Lb.	Pulgadas							
A 120 013	12.7	1/2	6.3	1/4	220	485	15/16		1	3/16	1	15/16	1	3/4
A 120 019	19.0	3/4	6.3	1/4	220	485	1	1/8	1	3/8	2	1/16	1	3/4
A 120 025	25.4	1	6.3	1/4	220	485	1	3/8	1	5/8	2	3/16	1	3/4
A 120 032	31.7	1 1/4	6.3	1/4	220	485	1	11/16	1	15/16	2	3/8	1	3/4
A 120 038	38.1	1 1/2	6.3	1/4	220	485	2		2	1/4	2	7/16	1	3/4
A 120 051	50.8	2	6.3	1/4	220	485	2	7/16	2	11/16	2	11/16	1	3/4
A 120 063	63.5	2 1/2	9.5	3/8	554	1220	2	15/16	3	5/16	3	1/16	2	
A 120 076	76.2	3	9.5	3/8	554	1220	3	9/16	3	15/16	3	3/8	2	
A 120 100	101.6	4	9.5	3/8	554	1220	4	9/16	4	15/16	3	7/8	2	
A 120 150	152.4	6	12.7	1/2	1026	2260	6	3/4	7	1/4	5	1/16	2	1/4
A 120 200	203.2	8	12.7	1/2	1026	2260	8	3/4	9	1/4	6	1/16	2	1/4
A 120 250	254.0	10	15.8	5/8	1643	3620	10	7/8	11	1/2	7	1/4	2	1/2

* Con un factor de seguridad mínima de 5.0



Abrazadera en U Standard U-Bolt

Fig. TF 137



Acero al carbón SAE 1018

Material

Para tubería de 12.7 mm. hasta 762.0 mm. (½" a 24").

Tamaños

Galvanizado norma ASTM B504-90

Terminado

Se recomienda como soporte anclaje o guía de tuberías, se emplea en plantas de fuerza o de proceso

Aplicaciones

399°C (750°F)

Temperatura máxima

Especifique clave de figura

Forma de pedido

Laminada

(A) Rosca UNC

**Diámetro Nominal
de tubería**

**Carga Máxima *
recomendada**

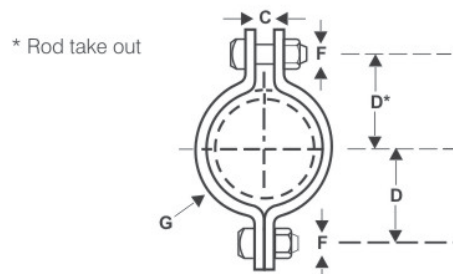
DIMENSIONES

CLAVE	mm.	Pulg.	mm. Pulg.		343°C 650°F		343°C 650°F		mm. Pulg.		mm. Pulg.		mm. Pulg.		ROSCAS	
					Kg.	Lb.	Kg.	Lb.							mm.	Pulg.
A 137 013	12.7	1/2	9.5	3/8	220	485	197	485	23.8	15/16	30.2	1 3/16	69.8	2 3/4	60.3	2 1/8
A 137 019	19.0	3/4	9.5	3/8	220	485	197	485	28.6	1 1/8	34.9	1 3/8	69.8	2 3/4	60.3	2 1/8
A 137 025	25.4	1	9.5	3/8	220	485	197	485	34.9	1 3/8	41.3	1 5/8	69.8	2 3/4	60.3	2 1/8
A 137 032	31.7	1 1/4	9.5	3/8	530	1220	494	1090	42.9	1 11/16	52.4	2 1/16	73.0	2 7/8	60.3	2 1/8
A 137 038	38.1	1 1/2	9.5	3/8	533	1220	494	1090	50.8	2	60.3	2 3/8	76.2	3	63.5	2 1/2
A 137 051	50.8	2	9.5	3/8	533	1220	494	1090	61.9	2 7/16	71.4	2 13/16	82.5	3 1/4	63.5	2 1/2
A 137 063	63.5	2 1/2	12.7	1/2	1025	2260	916	2020	74.6	2 15/16	87.3	3 7/16	95.2	3 3/4	76.2	3
A 137 076	76.2	3	12.7	1/2	1025	2260	916	2020	90.5	3 9/16	103.2	4 1/16	101.6	4	76.2	3
A 137 100	101.6	4	12.7	1/2	1025	2260	916	2020	115.9	4 9/16	128.6	5 1/16	114.3	4 1/2	76.2	3
A 137 150	152.4	6	15.9	5/8	1642	3620	1465	3230	171.4	6 3/4	187.3	7 3/8	155.6	6 1/8	95.2	3 3/4
A 137 200	203.2	8	15.9	5/8	1642	3620	1465	3230	222.2	8 3/4	238.1	9 3/8	181.0	7 1/8	95.2	3 3/4
A 137 250	254.0	10	19.0	3/4	2458	5420	2191	4830	276.2	10 7/8	295.3	11 5/8	212.7	8 3/8	101.6	4
A 137 300	304.8	12	22.2	7/8	3420	7540	3052	6730	327.0	12 7/8	349.2	13 3/4	244.5	9 5/8	107.9	4 1/4
A 137 350	355.6	14	22.2	7/8	3420	7540	3052	6730	358.8	14 1/8	381.0	15	250.3	10 1/4	107.9	4 1/4
A 137 400	406.4	16	22.2	7/8	3420	7540	3052	6730	409.6	16 1/8	431.8	17	285.7	11 1/4	107.9	4 1/4
A 137 450	457.2	18	25.4	1	4499	9920	4014	8850	460.4	18 1/8	485.8	19 1/8	320.7	12 5/8	120.6	4 3/4
A 137 500	508.0	20	25.4	1	4499	9920	4014	8850	511.2	20 1/8	536.6	21 1/8	346.0	13 5/8	120.6	4 3/4
A 137 600	609.6	24	25.4	1	4499	9920	4014	8850	612.8	24 1/8	638.2	25 1/8	396.8	15 5/8	120.6	4 3/4

* Con un factor de seguridad mínima de 5.0

Abrazadera TF. 212

Medium pipe clamp



Acero al carbón SAE 1010. **Material**

Para tubería de (1/2" a 24"). **Tamaños**

Galvanizado electrolítico norma ASTM B504-90 **Terminado**

Se recomienda para suspender tuberías de baja temperatura o tuberías calientes que requieran poco o ningún aislamiento **Aplicaciones**

Las capacidades de carga satisfacen los requisitos del Código ANSI y están respaldados por pruebas de laboratorio. **Ventajas**
Se instalan firmemente en la tubería.

399°C (750°F). **Temperatura máxima**

Se instala normalmente con argolla roscada. **Instalación**

Especifique clave de figura y nombre. **Forma de pedido**

Loads ● weights ● dimensions (inches)
Diámetro Nominal del tubo CARGA RECOMENDADA

CLAVE	Pipe size	* Max recom load, lbs for service temperature		PESO EN LIBRAS wgt. (Approx) lbs each	C	D	F	G
		650°F	750°F					
A 212 013	1/2	500	445	.29	3/4	1 1/8	5/16	1/8 x 1
A 212 019	3/4	500	445	.33	3/4	1 3/16	5/16	1/8 x 1
A 212 025	1	500	445	.35	3/4	1 1/4	5/16	1/8 x 1
A 212 032	1 1/4	500	445	.38	3/4	1 5/16	5/16	1/8 x 1
A 212 038	1 1/2	800	715	.43	3/4	1 5/8	5/16	1/8 x 1
A 212 051	2	1040	930	1.1	3/4	2 1/8	1/2	1/4 x 1
A 212 063	2 1/2	1040	930	1.2	3/4	2 5/8	1/2	1/4 x 1
A 212 076	3	1040	930	1.4	3/4	2 15/16	1/2 x 1 1/2	1/4 x 1
A 212 100	4	1040	930	2.3	3/4	3 5/8	1/2	1/4 x 1 1/4
A 212 150	6	1615	1440	5.4	1	5	1/2	3/8 x 1 1/2
A 212 200	8	1615	1440	6.5	1	6 1/8	3/4	3/8 x 1 1/2
A 212 250	10	2490	2220	13.6	1 1/4	7 7/16	7/8	1/2 x 2
A 212 300	12	2490	2220	15.2	1 1/4	8 7/16	7/8	1/2 x 2
A 212 350	14	2490	2220	20.5	1 1/4	9 1/4	7/8	1/2 x 2 1/2
A 212 400	16	2490	2220	22.3	1 1/4	10 1/4	7/8	1/2 x 2 1/2
A 212 450	18	3060	2730	31.6	1 1/4	11 5/8	1	5/8 x 2 1/2
A 212 500	20	3060	2730	35.8	1 1/2	12 3/4	1 1/8	5/8 x 2 1/2
A 212 600	24	3060	2730	53.1	1 1/2	15 1/4	1 1/4	5/8 x 3

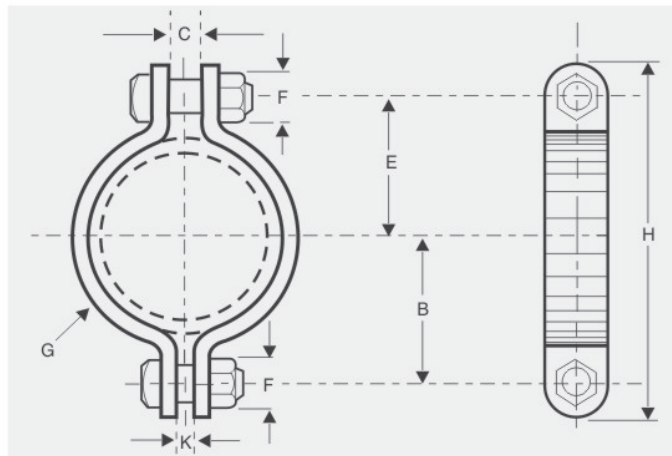
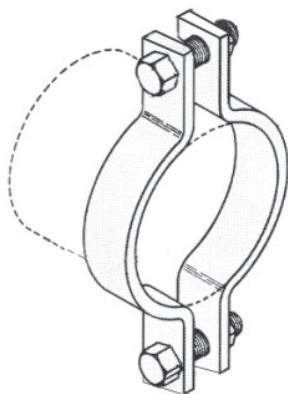
* Basados en los esfuerzos permisibles según código ANSI



Abrazadera reforzada para tubería

Heavy pipe clamp

TF. 216



Acero al carbón SAE 1010. **Material**

Para tubería de 76.2 mm. Hasta 600 mm. (3" a 24"). **Tamaños**

Galvanizado electrolítico norma ASTM B504-90 **Terminado**

Se recomienda para suspender tuberías pesadas con poco o ningún aislamiento. **Aplicaciones**

Se puede suspender una línea adicional del tornillo inferior. **Ventajas**
Las capacidades de carga están respaldadas por pruebas de laboratorio.
Están diseñadas para soportar grandes cargas hasta en temperaturas de 399° (750°F)

399°C (750°F). **Temperatura máxima**

Se instala normalmente con la varilla de argolla Fig. 278 o con argolla roscada Fig. TF 290 **Instalación**

Loads

weights

Especifique clave de figura y nombre.

Forma de pedido

Diámetro nominal de tubería

● Carga Máxima recomendada

● dimensions (inches)

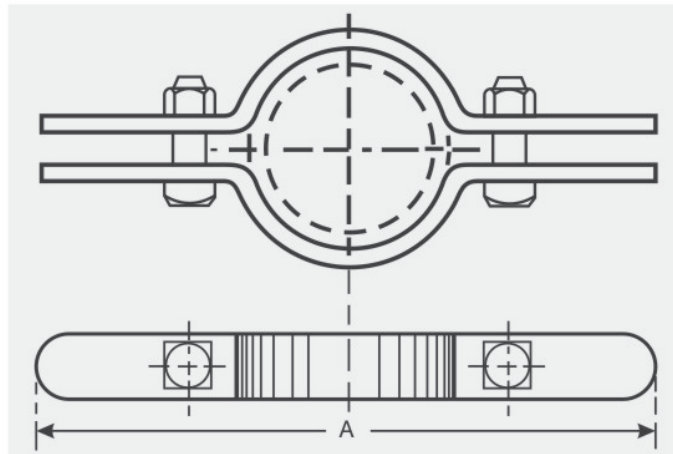
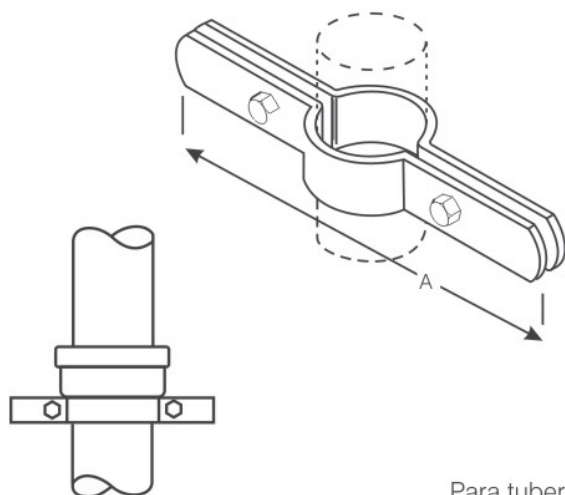
CLAVE	Pipe size	* Max recom load, lbs for service temperature		PESO EN LIBRAS wgt. (Approx) lbs each	B	C	Rod take out E	F	G	H	K
		650°F	750°F								
A 216 076	3	3370	3005	3.6	2 15/16	1	3 1/8	3/4	5/16 x 2	7 13/16	5/8
A 216 100	4	3515	3135	5.5	3 9/16	1	3 3/4	7/8	3/8 x 2	9 9/16	5/8
A 216 150	6	4865	4340	11.7	5	1/8	5 1/4	1	1/2 x 2 1/2	13	7/8
A 216 200	8	4865	4340	13.9	6 1/8	1/8	6 1/4	1	1/2 x 2 1/2	15 1/8	7/8
A 216 250	10	6010	5360	22.3	7 9/16	1/4	7 11/16	1 1/4	5/8 x 2 1/2	18	7/8
A 216 300	12	8575	7740	38.1	9	1 5/8	9 1/4	1 1/2	3/4 x 3	21 1/2	7/8
A 216 350	14	9120	8135	46.8	9 3/4	1 5/8	10	1 1/2	3/4 x 3 1/2	23 1/2	7/8
A 216 400	16	9120	8135	51.4	10 3/4	1 5/8	11	1 1/2	3/4 x 3 1/2	25 1/2	7/8
A 216 450	18	13800		130.1	14 1/2	3	14 1/2	2	3/4 x 6	34 1/2	3
A 216 500	20	15300		163.6	16	3	16	2	1 x 5	37 1/2	3
A 216 600	24	16300		215.2	18 1/2	3 1/4	18 1/2	2 1/4	1 x 6	43	3 1/4

* Basados en los esfuerzos permisibles según código ANSI

Abrazadera para subidas

Extensión pipe or riser clamp

Fig. TF 261



Acero al carbón SAE 1010 **Material**

Para tubería de 19.0 mm. hasta 508.0 mm. (3/4 a 20"). **Tamaños**

Galvanizado norma ASTM B504-90. **Terminado**

Para soportar y mantener firmes los tramos verticales de tubería ya sea con o sin aislamiento. **Aplicaciones**

Versátil, Construcción Fuerte **Ventajas**

399°C (750°F) **Temperatura máxima**

Instalar preferiblemente abajo de un cople si es tubería de acero o de una campana si es tubería de hierro fundido. El diseño corresponde al diámetro exterior de la tubería comercial de acero, lo cual debe ser tomada en cuenta al usarla con otro tipo de tubería. **Instalación**

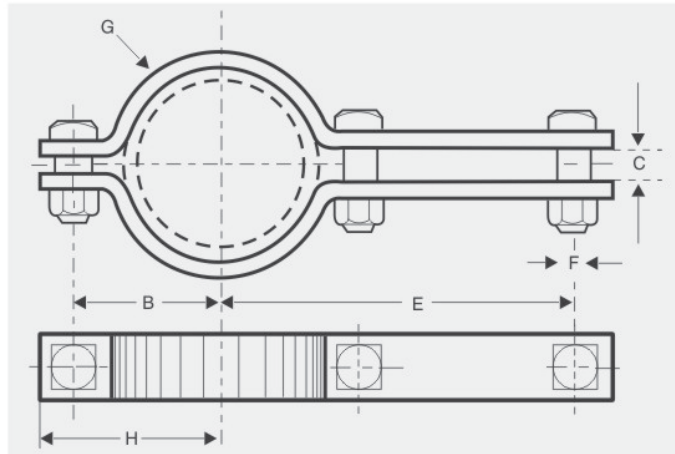
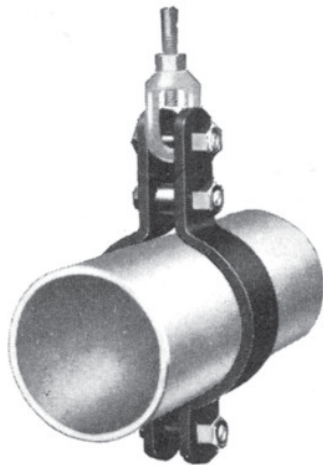
Especifique tamaño de tubería y clave. **Forma de pedido**

CLAVE	Diámetro Nominal de tubería		Carga Máxima * recomendada		A		Size steel	Size bolts
	mm.	Pulg.	343°C 650°F Kg.	Lb.	mm.	Pulg.		
A 261 019	19.0	3/4	98	215	238.1	9 3/8	3/16 x 1 1/4	3/8 x 1 1/2
A 261 025	25.4	1	98	215	244.4	9 5/8	3/16 x 1 1/4	3/8 x 1 1/2
A 261 032	31.7	1 1/4	116	255	254.0	10	1/4 x 1 1/4	3/8 x 1 1/2
A 261 038	38.1	1 1/2	116	255	263.5	10 3/8	1/4 x 1 1/4	3/8 x 1 1/2
A 261 051	50.8	2	116	255	273.0	10 3/4	1/4 x 1 1/4	3/8 x 1 1/2
A 261 063	63.5	2 1/2	177	390	285.7	11 1/4	1/4 x 1 1/4	1/2 x 1 1/2
A 261 076	76.2	3	241	530	304.8	12	1/4 x 1 1/4	1/2 x 1 1/2
A 261 100	101.6	4	368	810	342.9	13	1/4 x 1 1/2	1/2 x 2
A 261 150	152.4	6	713	1570	393.7	15 1/2	1/4 x 2	1/2 x 2
A 261 200	203.2	8	1135	2500	469.9	18	3/8 x 2	5/8 x 2 1/2
A 261 250	254.0	10	1135	2500	527.0	20 3/4	3/8 x 2	5/8 x 2 1/2
A 261 300	304.8	12	1226	2700	577.8	22 3/4	1/2 x 2	5/8 x 2 1/2
A 261 350	355.6	14	1226	2700	609.6	24	1/2 x 2	5/8 x 2 1/2
A 261 400	406.4	16	1317	2900	660.4	26	5/8 x 2 1/2	3/4 x 3
A 261 450	457.2	18	1317	2900	711.2	28	5/8 x 2 1/2	3/4 x 3
A 261 500	508.0	20	1317	2900	762.0	30	5/8 x 2 1/2	3/4 x 3

* Con un factor de seguridad mínima de 5.0



Abrazadera forjada de doble TF. 295 perno Double bolt pipe clamp



Acero al carbón SAE 1010. **Material**

Para tubería de 19 mm. hasta 609.6 mm. (3/4" a 24"). **Tamaños**

Galvanizado electrolítico norma ASTM B504-90 **Terminado**

Se recomienda para suspender tuberías que requiera hasta 102 mm. (4") de aislamiento cuando se desee flexibilidad en la abrazadera, dentro de los límites de temperatura y carga que se muestra abajo. **Aplicaciones**

El perno de carga y la union con la varilla quedan fuera del aislamiento aún de 102 mm (4"). Las cargas recomendadas se apegan a las normas ANSI y están respaldadas por cuidadosas pruebas de laboratorio. **Ventajas**

390° C (750° F) **Temperatura máxima**

Por medio de la varilla de argolla Fig. 278 o por medio de la argolla de una pieza Fig. 290 **Instalación**

Especifique clave de figura y nombre. **Forma de pedido**

Loads ● **Weights** ● **dimensions (inches)**
Para Tubo Carga Máxima en Libras

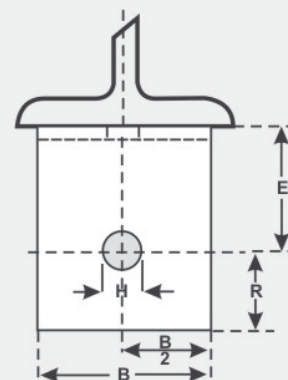
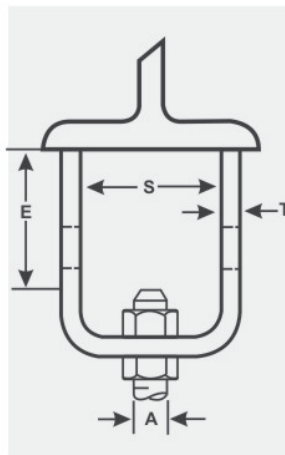
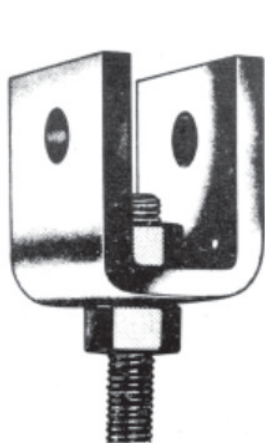
CLAVE	Pipe size	* Max recom load, lbs for service temperature		PESO EN LIBRAS wgt. (Approx) lbs each	B	C	Rod take out E	F	G	H
		650°F	750°F							
A295 019	3/4	950	850	.70	15/16	5/8	2 7/16	3/8	3/16 x 1	1 3/8
A295 025	1	950	850	.76	1 1/16	5/8	2 9/16	3/8	3/16 x 1	1 1/2
A295 032	1 1/4	950	850	.81	1 1/4	5/8	2 11/16	3/8	3/16 x 1	1 11/16
A295 038	1 1/2	1545	1380	2.3	1 13/16	1	4 1/8	5/8	1/4 x 1 1/4	2 3/8
A295 051	2	1545	1380	2.6	2 1/8	1	5 1/8	5/8	1/4 x 1 1/4	2 11/16
A295 063	2 1/2	1545	1380	2.7	2 5/16	1	5 3/8	5/8	1/4 x 1 1/4	2 15/16
A295 076	3	1545	1380	3.0	2 3/4	1	5 15/16	5/8	1/4 x 1 1/4	3 1/2
A295 100	4	2500	2230	6.7	3 3/8	1	6 1/2	3/4	5/16 x 2	4 1/2
A295 150	6	2865	2555	11.5	4 3/4	1 1/4	8 9/16	7/8	3/8 x 2 1/2	6 1/8
A295 200	8	2865	2555	13.2	5 3/4	1 1/4	9 9/16	7/8	3/8 x 2 1/2	7 1/8
A295 250	10	3240	2890	19.8	6 7/8	1 1/4	10 7/6	1	1/2 x 2 1/2	8 1/4
A295 300	12	3240	2890	22.3	7 7/8	1 1/4	11 7/16	1	1/2 x 2 1/2	9 1/4
A295 350	14	4300	3835	37.7	9 1/16	1 1/4	12 11/16	1 1/4	5/8 x 3	10 11/16
A295 400	16	4300	3835	41.4	10 1/16	1 1/4	13 11/16	1 1/4	5/8 x 3	11 11/16
A295 450	18	4300	3835	44.9	11 1/16	1 1/4	14 11/16	1 1/4	5/8 x 3	12 11/16
A295 500	20	5490	4900	57.3	12 3/8	1 1/2	15 7/8	1 3/8	3/4 x 3	14
A295 600	24	4500	4015	65.9	14 3/8	1 1/2	17 7/8	1 3/8	3/4 x 3	16

* Basados en los esfuerzos permisibles según código ANSI con un factor de seguridad mínimo de 5.0

Columpio reversible

Fig. TF 66

Welded beam attachments



Acero al carbón SAE 1008

Material

El tamaño del columpio queda determinado por el tamaño de la varilla.

Selección del tamaño

Para colocarse en la parte inferior de las viguetas, especialmente cuando se van a suspender grandes cargas con varillas de gran diametro

Aplicaciones

Se puede usar con grandes cargas y con varillas de 3/8 a 2".

Ventajas

Se puede instalar para permitir ya sea balanceo o ajuste vertical.

Su versatilidad permite reducir inventarios y hacer económica su instalación

9389 Kg. (20700) lbs.

Carga máxima recomendada

Se suelda de una u otra forma de las mostradas en el diagrama, segun se requiera balanceo de la varilla de argolla o ajuste vertical con varilla recta y tuerca.

Instalación

Especifique nombre, diámetro de varilla y número de figura.

Forma de pedido

Se suministra con tuercas y tornillos hasta 25.4 mm (1") y con perno y chavetas de 1 1/8" en adelante.

Barra A	Diámetro perno	DIMENSIONES																	
		Carga Máxima recomendada*				E		E'	B		H		R		S		T		
Pulg.	Pulg.	343°C Kg.	650°F Lb.	399°C Kg.	750°F Lb.	Pulg.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.	mm.	Pulg.
3/8	1/2x2 1/2	276	610	231	510	1 7/8	2	50.8	2	14.3	9/16	22.2	7/8	31.7	1 1/4	6.3	1/4		
1/2	5/8x2 1/2	512	1130	426	940	1 3/4	2	50.8	2	17.5	11/16	22.2	7/8	31.7	1 1/4	6.3	1/4		
5/8	3/4x2 3/4	821	1810	684	1510	1 3/4	2	50.8	2	20.6	13/16	25.4	1	31.7	1 1/4	6.3	1/4		
1	3/4	1229	2710	1025	2260	1 3/4	2	63.5	2 1/2	23.8	15/16	28.6	1 1/8	36.1	1 1/2	9.5	3/8		
	7/8	1710	3770	1428	3150	2 5/8	3	63.5	2 1/2	28.6	1 1/8	31.7	1 1/4	50.8	2	9.5	3/8		
	1	2249	4960	1882	4150	2 3/4	3	76.2	3	31.7	1 1/4	38.1	1 1/2	50.8	2	12.7	1/2		
1	1/8	1 1/4x4 3/4	2826	6230	2359	2 3/4	3	76.2	3	34.9	1 3/8	44.4	1 3/4	57.1	2 1/4	12.7	1/2		
1	1/4	1 3/8x5	3628	8000	3021	2 7/8	3	101.6	4	38.1	1 1/2	50.8	2	63.5	2 1/2	15.9	5/8		
1	1/2	1 5/8x5 3/4	5275	11630	4399	4	4	127.0	5	44.4	1 3/4	63.5	2 1/2	76.2	3	19.0	3/4		
1	3/4	1 7/8x6 7/8	7121	15700	6668	5	5	127.0	5	50.8	2	69.8	2 3/4	95.2	3 3/4	19.0	3/4		
2	2	1 1/2x6 7/8	9389	20700	8373	5 1/4	5	152.4	6	60.3	2 3/8	82.5	3 1/4	95.2	3 3/4	19.0	3/4		

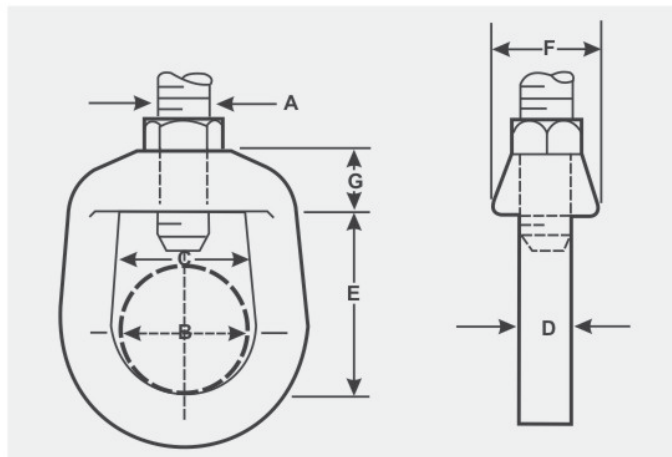
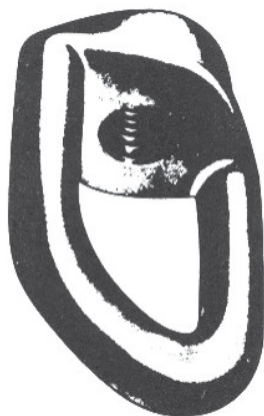
* Basado en los esfuerzos permisibles código ANSI



Argolla roscada de una pieza

Fig. TF 290

Weldless eye nut



Acero forjado.

Material

Para usarse en instalaciones de tubería de alta temperatura.

Aplicaciones

Para soportar cargas hasta el límite que permita la varilla del soporte.
Permite una conexión flexible cuando se usa con varilla recta.

Ventajas

Negro o galvanizado si así se especifica.

Terminado

399° (750°F)

Temperatura

Especifique nombre, número de figura, tamaño y diámetro de varilla que se va a usar.

Forma de pedido

DÍAMETRO DE VARILLA | CARGA MÁXIMA RECOMENDADA*
340°C 650°F 399°C 750°F

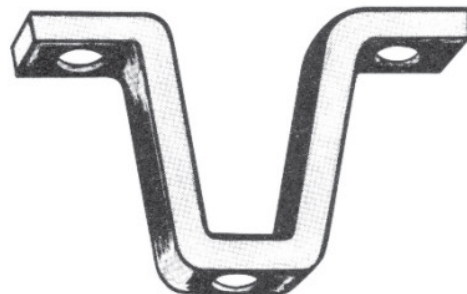
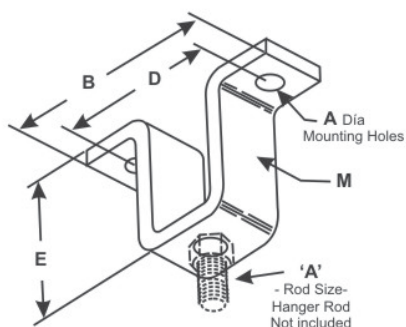
DIMENSIONES
Pulgadas

A	Kg.	Lb.	Kg.	Lb.	B	C	D	E	F	G
3/8	277	610	245	540	1 1/2	1 3/16	1/2	2	1 3/8	11/16
1/2	513	1130	459	1010						
5/8	822	1810	732	1610						
3/4	1230	2710	1100	2420						
7/8	1712	3770	1527	3360	2	1 11/16	3/4	2 5/8	1 15/16	1
1	2252	4960	2009	4420						

* Basado en los esfuerzos permisibles según código ANSI

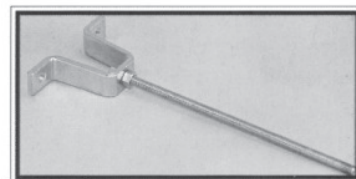
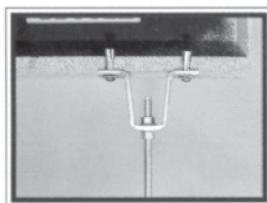
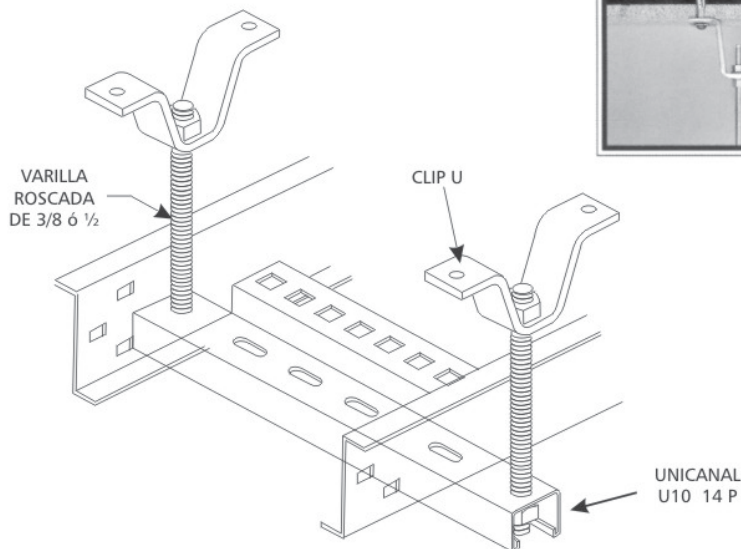
Trapezio Clip U

Adjustable beam attachment



CLAVE	A VARILLA	CARGA MAXIMA KGS.	M MATERIAL Pulgadas	B mm	D mm	E mm
T 06	1/4"	168	3/16 x 1	120	90	54
T 10	3/8"	277	7/32 x 1	120	90	61
T 10 G	3/8"	298	1/4 x 1	120	90	61
T 13	1/2"	513	1/4 x 1 1/4	124	91	69
T 15	5/8"	821	3/8 x 1 1/2	133	98	76
T 19	3/4"	1229	1/2 x 1 1/2	162	117	82

SOPORTE TIPO TRAPEZIO CON VARILLAS ROSCADAS



Acero al carbón SAE 1010

Material

Para instalarse en techos o viguetas

Aplicaciones

Duplica la capacidad y resistencia al suspender tubería de techos o vigas ya que utiliza dos taquetes en lugar de uno y permite ajuste vertical.

Ventajas

343°C (650°F).

Temperatura máxima

Especifique nombre y clave de figura

Forma de pedido



Cople Hexagonal

Acero al carbón SAE 1008

Material

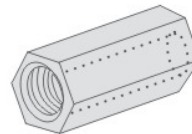
Galvanizado norma ASTM B504-90

Terminado

* Unión de varillas roscadas (evitan desperdicio)

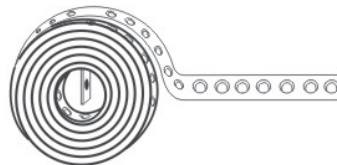
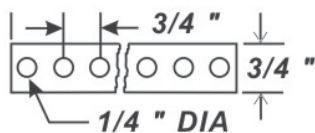
Aplicaciones

* Unión de pernos introducidos con herramientas de fijación a pólvora y varilla roscada



CLAVE	Diam. Rosca	Hilos por pulg.	Material	Longitud Pulg. mm		Carga Recomendada Lbs. Kgs.		Peso de 100 Pza. Wt./C Lbs. Kgs.	
CH 06	1/4"	20	3/8	7/8	22.2	240	109	1.9	.86
CH 08	5/16"	18	7/16	7/8	22.2	380	173	1.8	.81
CH 10	3/8"	16	1/2	1 1/8	28.6	610	277	3.6	1.63
CH 13	1/2"	13	11/16	1 3/4	44.4	1130	513	11.3	5.12
CH 15	5/8"	11	13/16	2 1/8	54.0	1810	822	17.6	7.98
CH 19	3/4"	10	1	2 1/4	57.1	2710	1230	28.1	12.74
CH 22	7/8"	9	1 1/4	2 1/2	63.5	3770	1712	57.2	25.94
CH 25	1"	8	1 1/4	2 1/2	63.5	4960	2252	73.7	33.43

Cinta Perforada



CLAVE	LONGITUD
CP 25	26.5 mts.

Acero pregalvanizado Calibre 24 x 3/4

Material

Carga de diseño: 40 Kg.

Capacidad de carga

Colgar tubos. Abrace el tubo introduzca un tornillo de 1/4 x 1/2 y apriete la tuerca

Aplicaciones

Galvanizado

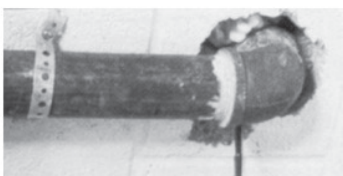
Terminado

Un sólo elemento para fijar y colgar cables, tubos, etc. De la forma más económica

Ventajas

Especifique clave y nombre

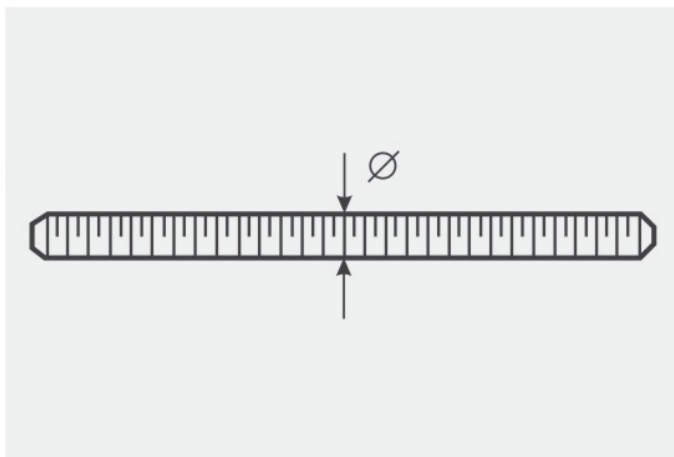
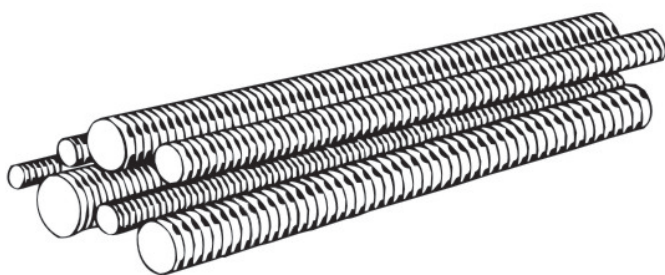
Forma de pedido



Varilla roscada

Continuous Thread

Fig. TF 146



1/4 y 5/16 Acero SAE 1006 y de 3/8 a 1" .Acero SAE 1018.

Material

*Largos normales de un metro **VR1** y tres metros **VR3**.

Tamaños

Cuerda laminada estandard.

Proceso

Galvanizado electrolítico norma ASTM B504 90

Terminado

Para colgar equipo, tubería de agua y vapor, ductos, lámparas, tubería eléctrica, transformadores, tornillos especiales, para fijar motores, para juntas de tubería; fijación de cajas eléctricas; para abrazaderas y tensores.

Aplicaciones

Especificaciones nombre, figura, diámetro y longitud.

Forma de pedido

Diámetro Ø

CARGA MÁXIMA RECOMENDADA*

CLAVE *Indicar 1 ó 3	mm.	Pulg.	PESO Mt. Kg.	343°C Kg.	650°F Lb.	399°C Kg.	750°C Lb.
VR 06	6.3	1/4	0.198	109	240	97	215
VR 08	7.9	5/16	0.310	191	420	168	370
VR 10	9.5	3/8	0.440	277	610	245	540
VR 13	12.7	1/2	0.798	513	1130	459	1010
VR 15	15.8	5/8	1.250	822	1810	732	1610
VR 19	19.0	3/4	1.800	1230	2710	1100	2420
VR 22	22.2	7/8	2.500	1712	3770	1527	3360
VR 25	25.4	1	3.320	2252	4960	2009	4420

* Con un factor de seguridad mínima de 5.0