

Uniones Universales

Clase I Div. 1 y 2, Grupo C, D
Clase II Div. 1 y 2, Grupo E, F, G
Clase III
Clase I Zona 1 Grupo II A
Clase I Zona 1 Grupo II B
Zonas 20,21,22
NEMA 7 NEMA 9



No. CRS 18889



No. CRS 19642



Aplicaciones

Las uniones universales son utilizadas en sistemas eléctricos al interior de áreas peligrosas (clasificadas) en la conexión de tubería a encerramientos, conexión de tuberías y conexión a cajas de halado o empalme. Facilita las modificaciones, permite los cambios en el montaje sin necesidad de mover la tubería o accesorios a ajustar.

Su configuración hembra – hembra (UNF) o hembra – macho (UNY) le permite al usuario tomar utilizarlo como accesorio de apriete a la tubería y sujeción al encerramiento.

Características

- Apta para ser instalada en áreas con atmósferas peligrosas de las clases I, II y III.
- Roscas NPT de acuerdo a norma ASME.
- Junta tipo dentada para la disipación de energía en los tamaños $\frac{1}{2}$ " a 1-1/4".
- Junta tipo plana con índice de rugosidad $\leq 64\mu\text{m}$ en los tamaños 1-1/2" a 6"
- Cuenta con suficientes hilos de rosca que garantiza un mínimo de 5 hilos ajustados a mano y 2 de apriete con ayuda mecánica

- Marcación y rotulado de acuerdo a norma.
- Grafilado en torno en los tres componentes facilitando el torque en la instalación.
- Rosca de ensamble UNC.
- Cuenta con un cuello liso y redondeado para proteger el aislamiento de los conductores.
- Uniones fabricadas en aluminio $\frac{1}{2}$ " hasta 6"
- Uniones fabricadas en acero $\frac{1}{2}$ " – 1-1/4"
- Uniones fabricadas en hierro 1-1/2" – 6"
- Hembra – Macho: se compone de tuerca, fijo macho y móvil.
- Hembra – Hembra: se compone de tuerca, fijo hembra y móvil.

Acabado

Aluminio: Pintura poliéster libre de TGIC

Acero: Cincado

Hierro: Cincado

Construidas de Acuerdo a las Normas y Reglamentos

- UL 1203:** Explosion-Proof and dust-ignition-proof Electrical Equipment for use in Hazardous (Classified) Locations.
- NEC:** National Electric Code 2017 Art. 500 - 516
- ASME B1 20.1:** Pipe Threads, General Purpose
- NTC 2050:** Código Eléctrico Colombiano
- RETIE:** Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Accesorios para uso en instalaciones especiales (áreas clasificadas peligrosas).

Opciones

- Fabricación en acero hexagonal en los tamaños $\frac{1}{2}$ " a 1-1/4".
- Unión universal con anillo de aislamiento.

Material

Aluminio (contenido de Cu máx. $\leq 0.25\%$)

Acero

Hierro

Uniones Universales en Acero



H-H

H-M

Uniones Universales en Hierro



H-H

H-M

Uniones Universales Aluminio



H-H

H-M

Uniones Universales en Aluminio con Acabado en Pintura Electroestática



H-H

H-M

Dimensiones Uniones Universales								
Imagen de referencia	Tipo	Tamaño Comercial	Dimensiones en mm (in)		Referencia Aluminio	Peso en gr (lb)	Ref. Acero / Hierro	Peso en gr (lb)
			Largo	Ancho				
	Hembra - Macho	1/2"	57,9	37,7	S7-UNY050	59	S7-UNY050FE	154
			(2,3)	(1,5)		(0,13)		(0,34)
		3/4"	62,7	43,1	S7-UNY075	88	S7-UNY075FE	243
			(2,5)	(1,7)		(0,19)		(0,54)
		1"	67,5	50,4	S7-UNY100	120	S7-UNY100FE	300
			(2,7)	(2)		(0,26)		(0,66)
		1-1/4"	79	60	S7-UNY125	199	S7-UNY125FE	600
			(3,1)	(2,4)		(0,44)		(1,32)
		1-1/2"	91,1	83,6	S7-UNY150	400	S7-UNY150FE	1330
			(3,6)	(3,3)		(0,88)		(2,93)
		2"	93	102	S7-UNY200	600	S7-UNY200FE	1912
			(3,7)	(4)		(1,32)		(4,22)
		2-1/2"	111,2	121,7	S7-UNY250	828	S7-UNY250FE	2468
			(4,4)	(4,8)		(1,83)		(5,44)
		3"	123,6	128,8	S7-UNY300	1300	S7-UNY300FE	4000
			(4,9)	(5,1)		(2,87)		(8,82)
	Hembra - Hembra	1/2"	46,3	37,7	S7-UNF050	51	S7-UNF050FE	141
			(1,8)	(1,5)		(0,11)		(0,31)
		3/4"	46,5	43,1	S7-UNF075	79,5	S7-UNF075FE	200
			(1,8)	(1,7)		(0,18)		(0,44)
		1"	47,3	50,4	S7-UNF100	94,6	S7-UNF100FE	261
			(1,9)	(2)		(0,21)		(0,58)
		1-1/4"	56,2	60	S7-UNF125	163	S7-UNF125FE	469
			(2,2)	(2,4)		(0,36)		(1,03)
		1-1/2"	61,8	83,6	S7-UNF150	400	S7-UNF150FE	1016
			(2,4)	(3,3)		(0,88)		(2,24)
		2"	65,6	99,2	S7-UNF200	600	S7-UNF200FE	1589
			(2,6)	(3,9)		(1,32)		(3,5)
		2-1/2"	73	121,8	S7-UNF250	769	S7-UNF250FE	2179
			(2,9)	(4,8)		(1,7)		(4,8)
		3"	83,2	130	S7-UNF300	1000	S7-UNF300FE	3120
			(3,3)	(5,1)		(2,21)		(6,88)
		4"	111,4	175,7	S7-UNF400	2100	S7-UNF400FE	5450
			(4,4)	(6,9)		(4,63)		(12,02)
		6"	116,2	247	S7-UNF600	3843	S7-UNF600FE	11900
			(4,6)	(9,7)		(8,47)		(26,24)