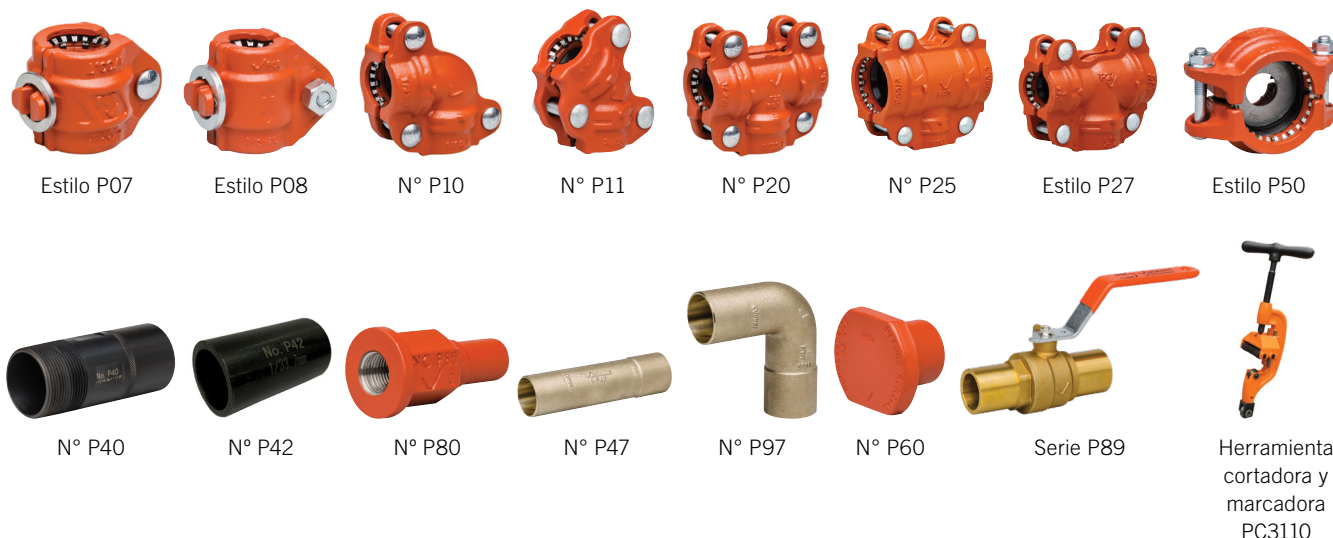




1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles

- ½ – 2"

Material de la tubería

- Para uso en tuberías de acero al carbón conforme a las dimensiones requeridas en ASME B36.10 y los estándares de tuberías ASTM A53, ASTM A106, ASTM A135 desde cédula 5 hasta 80
- Para uso en tuberías de aluminio 6061-T6 conforme a ASTM B241 exclusivamente para cédula 40
- Para ver las excepciones, consulte la sección 6.0 Notificaciones

Revestimiento de tubería

- Para uso en tuberías con acabado de tipo fresado
- Para uso en tuberías con revestimiento metálico depositado que no exceda de 0.005" (0.13 mm), como zinc térmicamente difuso, galvanizado por inmersión en caliente, etc.
- Para uso en tuberías con pintura de látex con un espesor no superior a 0.005" (0.13 mm)

NOTA

- Para uso con otros materiales de tuberías y/o revestimientos de tuberías, consulte con Victaulic.

Presión máxima de trabajo

- Acomoda presiones de hasta 300 psi/2068 kPa
- Presión de trabajo dependiente del material y el espesor de pared de la tubería

Temperatura máxima de operación

- Depende de la selección de empaquetadura en la Sección 3.0

Función

- Une tuberías de acero al carbón y aluminio de extremo plano
- Acoples rígidos y conexiones con tecnología patentada Victaulic Installation-Ready™
- Los productos QuickVic™ SD Installation-Ready™ incluyen la tecnología patentada "Leak-If-Not-Tightened" durante la instalación inicial; el sello está diseñado para admitir filtraciones hasta que el acople o conexión es asegurado mecánicamente en la tubería.

SIEMPRE CONSULTE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO ACERCA DE LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO Y EL RESPALDO DEL PRODUCTO.

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO (CONTINUACIÓN)

Capacidad de la herramienta cortadora y marcadora PC3110

- Tuberías de acero al carbón de ½ – 2", cédulas de 5 a 80
- Tuberías de aluminio de ½ – 2", cédula 40
- Diseñada para cortar, marcar y biselar el diámetro exterior (OD) de la tubería simultáneamente
- Las marcas moleteadas muestran claramente la profundidad de inserción en el exterior de la tubería para lograr la instalación adecuada del acople o conexión

2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS



Conforme a los requisitos de los códigos ASME B31.1, ASME B31.3 y ASME B31.9.

Producto diseñado y fabricado de acuerdo con el Sistema de Gestión de Calidad Victaulic bajo certificación de LPCB conforme a la norma ISO-9001:2008.

3.0 ESPECIFICACIONES: MATERIALES

Acoples y conexiones

Carcasa: Hierro dúctil conforme a ASTM A536, Clase 65-45-12.

Revestimiento de segmentos: (especifique su preferencia)

- ☐ Estándar: Revestimiento anaranjado.
- ☐ Opcional: Recubrimiento de zinc térmicamente difuso conforme a ASTM A1059/A1059M.
- ☐ Opcional: Comuníquese con Victaulic para consultar sus requisitos sobre otros recubrimientos.

Empaquetadura: (especifique su preferencia¹)

☐ **EPDM Victaulic Clase "EHP"**

EPDM (código de colores con franjas rojas y verdes). Rango de temperatura de –30°F a +250°F/de –34°C a +120°C. Se podrían especificar para servicios de agua caliente dentro del rango de temperatura especificado, además de gran variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. NO COMPATIBLE CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.

☐ **Nitrilo Victaulic Clase "T"**

Nitrilo (código de color con franja anaranjada). Rango de temperatura de –20°F a +180°F/de –29°C a +82°C. Se podrían especificar para derivados del petróleo, hidrocarburos, aire con vapores de aceite, y aceites vegetales y minerales dentro del rango de temperatura especificado; no compatibles con aire seco caliente sobre +140°F/+60°C ni con agua sobre +150°F/+66°C. NO COMPATIBLES PARA USO CON SERVICIOS DE AGUA CALIENTE NI SERVICIOS DE VAPOR.

¹ Servicios indicados solo como Pautas Generales de Servicio. Debería tener en cuenta que hay servicios con los cuales no son compatibles estas empaquetaduras. Siempre debería consultar la última [Guía de Selección de Sellos Victaulic](#) para ver pautas de servicios de empaquetaduras específicas y una lista de los servicios con los cuales no son compatibles.

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES (CONTINUACIÓN)

Pernos/Tuercas: Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbono que cumplen con los requerimientos de propiedades mecánicas de ASTM A449. Tuercas hexagonales de acero al carbón según los requerimientos de propiedades mecánicas de ASTM A563 Clase B. Los pernos de posicionamiento fijo y las tuercas hexagonales vienen electrogalvanizadas en zinc, Fe/Zn 5, acabado Tipo III, conforme a ASTM B633.

Retenedor: Acero inoxidable 301 conforme a ASTM A666.

Articulación de acople Estilo P07/P08: Acero de alta resistencia con propiedades físicas comparables con las de los pernos de posicionamiento fijo (ASTM A449). La articulación es de zinc electrogalvanizado conforme a ASTM B633 Fe/Zn 5, acabado tipo III.

Tope de tubería de anillo de acople reducido Estilo P50 (Tamaños de 1 ¼" x ¾" hasta 2" x 1 ½"): Acero al carbón galvanizado en zinc conforme a ASTM B633 Fe/Zn, acabado tipo III.

Adaptador roscado N° P40 (NPT macho x extremo plano): Acero al carbón según los requerimientos de propiedades químicas y físicas de ASTM A53 Clase A o B, o conforme a GB/T 8163-2008 Clase 20, o equivalente.

Adaptador roscado N° P80 (NPT hembra x extremo plano): Hierro dúctil conforme a ASTM A536, Clase 65-45-12.

Adaptadores dieléctricos N° P47 y N° P97: Cobre silicio conforme a UNS C87850.

Tapón N° P60: Hierro dúctil conforme a ASTM A536, Clase 65-45-12.

Niple corto N° P42: Tubería de acero al carbono cédula 40 según ASTM A53 Grado A o B o según GB/T 8163-2008 Grado 20, o equivalente, con recubrimiento de óxido negro.

Válvula esférica de paso completo Serie P89

Cuerpo: Latón (DZR) resistente al desgalvanizado, CW602N.

Sellos de vástago: EPDM.

Bola: Latón DZR galvanizado, CW602N (estándar) o acero inoxidable 316 (opcional).

Vástago: Latón DZR, CW602N (estándar) o acero inoxidable 316 (opcional).

Sellos de válvula esférica: Politetrafluoroetileno (PTFE).

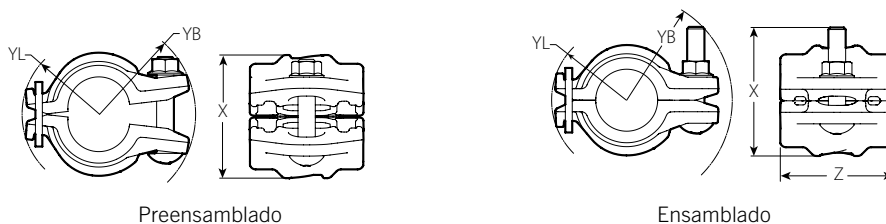
Palanca: Acero con empuñadura de vinilo o acero con empuñadura de vinilo y palanca de cierre (opcional).

Herramienta cortadora y marcadora PC3110

Alimentación eléctrica requerida: Unidad motorizada con pedal de accionamiento (no incluido).

4.0 DIMENSIONES

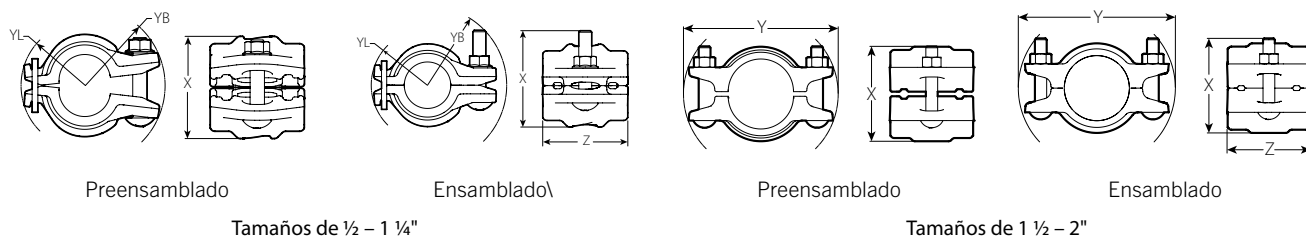
Acople Estilo P07



Tamaño			Perno/Tuerca		Dimensiones								Peso
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	Separación de extremos de tubería pulgadas mm	Cant.	Tamaño pulgadas mm	Preensamblado			Ensamblado\				Aproximado (unitario) lb kg	
					Y _L	Y _B	X	Y _L	Y _B	X	Z		
					pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm		
½	0.840 21.3	0.14 3.6	1	¾ x 2 M10 x 51	1.50 38	2.00 51	2.38 60	1.50 38	2.13 54	2.50 64	2.50 64	1.2 0.5	
¾	1.050 26.9	0.14 3.6	1	¾ x 2 M10 x 51	1.63 41	2.13 54	2.38 60	1.50 38	2.13 54	2.63 67	2.50 64	1.3 0.6	
1	1.315 33.7	0.14 3.6	1	¾ x 2 M10 x 51	1.75 44	2.25 57	2.75 70	1.63 41	2.25 57	2.75 70	2.50 64	1.4 0.6	
1 ¼	1.660 42.4	0.14 3.6	1	¾ x 2 M10 x 51	1.88 48	2.38 60	3.00 76	1.88 48	2.50 64	2.88 73	2.50 64	1.6 0.7	
1 ½	1.900 48.3	0.14 3.6	1	7/16 x 2 ¾ M11 x 70	2.13 54	2.63 67	3.38 86	2.00 51	2.63 67	3.50 89	3.25 83	2.8 1.3	
2	2.375 60.3	0.14 3.6	1	7/16 x 2 ¾ M11 x 70	2.38 60	3.00 76	3.88 99	2.25 57	3.25 83	3.88 99	3.25 83	3.1 1.4	

4.1 DIMENSIONES

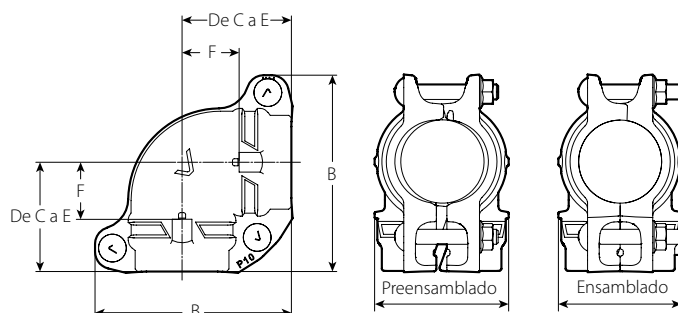
Acople deslizante Estilo P08



Tamaño			Perno/Tuerca		Dimensiones										Peso
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	Separación de extremos de tubería pulgadas mm	Cant.	Tamaño pulgadas mm	Preensamblado				Ensamblado\					Aproximado (unitario) lb kg	
					Y _L pulgadas mm	Y _B pulgadas mm	Y pulgadas mm	X pulgadas mm	Y _L pulgadas mm	Y _B pulgadas mm	Y pulgadas mm	X pulgadas mm	Z pulgadas mm		
½	0.840 21.3	0.00 0	1	¾ x 2 M10 x 51	1.50 38	2.00 51	–	2.38 60	1.50 38	2.13 54	–	2.50 64	2.38 60	1.1 0.5	
¾	1.050 26.9	0.00 0	1	¾ x 2 M10 x 51	1.63 41	2.13 54	–	2.38 60	1.63 41	2.13 54	–	2.63 67	2.38 60	1.2 0.5	
1	1.315 33.7	0.00 0	1	¾ x 2 M10 x 51	1.75 44	2.25 57	–	2.75 70	1.75 44	2.25 57	–	2.75 70	2.38 60	1.4 0.6	
1 ¼	1.660 42.4	0.00 0	1	¾ x 2 M10 x 51	1.88 48	2.38 60	–	3.00 76	1.88 48	2.50 64	–	2.88 73	2.38 60	1.6 0.7	
1 ½	1.900 48.3	0.00 0	2	¾ x 2 M10 x 51	–	–	4.88 124	3.13 80	–	–	5.00 127	2.88 73	3.13 80	2.4 1.1	
2	2.375 60.3	0.00 0	2	7⁄16 x 2 ¾ M11 x 70	–	–	5.75 146	3.50 89	–	–	5.88 149	3.50 89	3.13 80	3.0 1.4	

4.2 DIMENSIONES

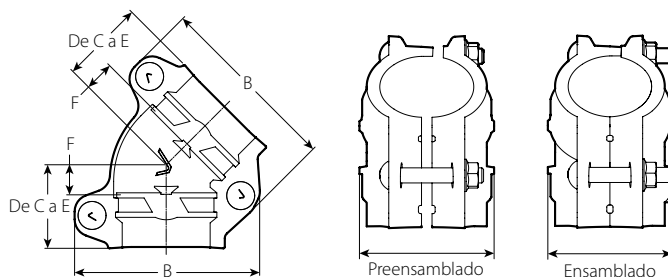
Codo de 90° N° P10



Tamaño		Perno/Tuerca		Dimensiones					Peso
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	Cant.	Tamaño pulgadas mm	F Espacio para desmontaje pulgadas mm	De C a E pulgadas mm	B pulgadas mm	Preensamblado pulgadas mm	Ensamblado pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
1/2	0.840 21.3	3	3/8 x 2 M10 x 51	0.88 22	2.13 54	3.88 99	2.38 60	2.38 60	1.8 0.8
3/4	1.050 26.9	3	3/8 x 2 M10 x 51	1.00 25	2.13 54	4.00 102	2.50 64	2.50 64	2.1 1.0
1	1.315 33.7	3	3/8 x 2 M10 x 51	1.13 29	2.25 57	4.38 111	2.75 70	2.63 67	2.4 1.1
1 1/4	1.660 42.4	3	3/8 x 2 M10 x 51	1.25 32	2.50 64	4.75 121	3.00 76	2.75 70	2.8 1.3
1 1/2	1.900 48.3	3	3/8 x 2 M10 x 51	1.38 35	3.00 76	5.38 137	3.25 83	3.00 76	3.4 1.5
2	2.375 60.3	3	7/16 x 2 3/4 M11 x 70	1.63 41	3.25 83	5.88 149	4.00 102	3.63 92	5.8 2.6

4.3 DIMENSIONES

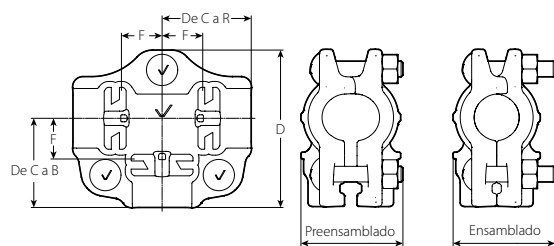
Codo de 45° N° P11



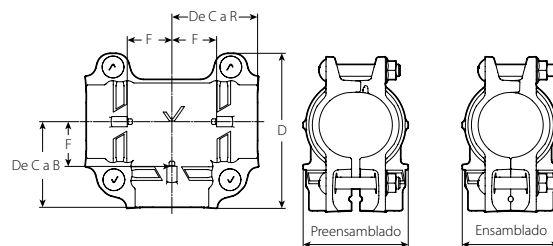
Tamaño		Perno/Tuerca		Dimensiones					Peso
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	Cant.	Tamaño pulgadas mm	F Espacio para desmontaje pulgadas mm	De C a E pulgadas mm	B pulgadas mm	Preensamblado pulgadas mm	Ensamblado pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
1/2	0.840 21.3	3	3/8 x 2 M10 x 51	0.63 15	1.75 44	3.50 89	2.38 60	2.38 60	0.7 0.3
3/4	1.050 26.9	3	3/8 x 2 M10 x 51	0.75 19	1.88 48	3.75 95	2.50 64	2.50 64	2.4 1.1
1	1.315 33.7	3	3/8 x 2 M10 x 51	0.75 19	1.88 48	4.00 102	2.75 70	2.63 67	2.7 1.2
1 1/4	1.660 42.4	3	3/8 x 2 M10 x 51	0.75 19	1.88 48	4.38 111	3.13 80	2.88 73	3.2 1.5
1 1/2	1.900 48.3	3	3/8 x 2 M10 x 51	0.75 19	2.25 57	4.75 121	3.38 86	3.00 76	3.7 1.7
2	2.375 60.3	3	7/16 x 2 3/4 M11 x 70	0.88 22	2.38 60	5.38 137	3.88 99	3.88 99	5.4 2.5

4.4 DIMENSIONES

Conexión en "T" N° P20



Tamaños de ½ – ¾"

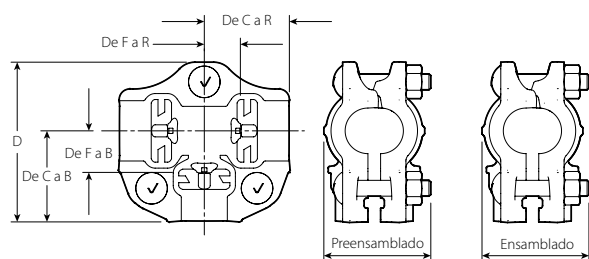


Tamaños de 1 – 2"

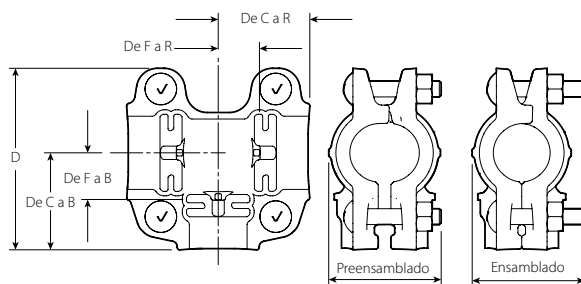
Tamaño		Perno/Tuerca		Dimensiones						Peso
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	Cant.	Tamaño pulgadas mm	F Espacio para desmontaje pulgadas mm	De C a B pulgadas mm	De C a R pulgadas mm	D pulgadas mm	Preensamblado pulgadas mm	Ensamblado pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
½	0.840 21.3	3	⅝ x 2 M10 x 51	0.88 22	2.13 54	2.13 54	3.63 92	2.38 60	2.38 60	2.4 1.1
¾	1.050 26.9	3	⅝ x 51 M10 x 2	1.00 25	2.25 57	2.25 57	3.88 99	2.50 64	2.50 64	2.8 1.3
1	1.315 33.7	4	⅝ x 2 M10 x 51	1.13 29	2.25 57	2.25 57	4.38 111	2.75 70	2.63 67	3.2 1.5
1 ¼	1.660 42.4	4	⅝ x 2 M10 x 51	1.25 32	2.50 64	2.50 64	4.75 121	3.00 76	2.75 70	3.7 1.7
1 ½	1.900 48.3	4	⅝ x 2 M10 x 51	1.38 35	3.00 76	3.00 76	5.38 137	3.25 83	3.00 76	4.6 2.1
2	2.375 60.3	4	⅞ x 2 ¾ M11 x 70	1.63 41	3.25 83	3.25 83	5.88 149	4.00 102	3.63 92	7.0 3.2

4.5 DIMENSIONES

"T" reducida N° P25



Tamaño de tramo de ¾"

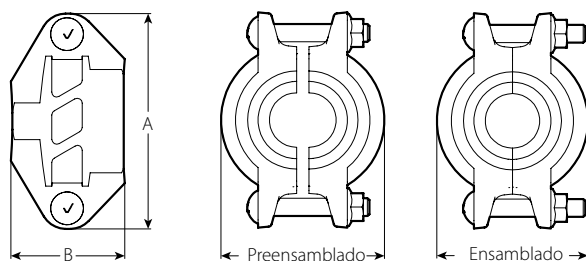


Tamaños de tramo de 1 – 2"

Tamaño					Perno/Tuerca		Dimensiones								Peso				
Nominal pul- gadas					Diámetro exterior real pul- gadas mm			Cantidad	Tamaño pul- gadas mm	Espacio para desmontaje de F a B pul- gadas mm	Espacio para desmontaje de F a R pul- gadas mm	De C a B pul- gadas mm	De C a R pul- gadas mm	D pul- gadas mm	Preen- samblado pul- gadas mm	Ensamblado pul- gadas mm	Aprox. (Unitario) lb kg		
¾ x ¾ x ½					1.050 26.9	x	1.050 26.9	x	0.840 21.3	3	¾ x 2 M10 x 51	1.13 29	1.00 25	2.25 57	2.13 54	3.88 99	2.50 64	2.50 64	2.9 1.3
1 x 1 x ½					1.315 33.7	x	1.315 33.7	x	0.840 21.3	4	¾ x 2 M10 x 51	1.13 29	1.00 25	2.38 60	2.13 54	4.38 111	2.75 70	2.75 70	3.2 1.4
									1.050 26.9	4	¾ x 2 M10 x 51	1.13 29	1.13 29	2.38 60	2.25 57	4.63 117	2.75 70	2.63 67	3.3 1.5
1 ¼ x 1 ¼ x ½					1.660 42.4	x	1.660 42.4	x	0.840 21.3	4	¾ x 2 M10 x 51	1.38 35	1.00 25	2.50 64	2.13 54	4.75 121	3.00 76	2.88 73	3.6 1.6
									1.050 26.9	4	¾ x 2 M10 x 51	1.38 35	1.13 29	2.50 64	2.25 57	4.75 121	3.00 76	2.75 70	4.0 1.8
									1.315 33.7	4	¾ x 2 M10 x 51	1.38 35	1.25 32	2.50 64	2.38 60	4.75 121	3.00 76	2.75 70	4.2 1.9
1 ½ x 1 ½ x ½					1.900 48.3	x	1.900 48.3	x	0.840 21.3	4	¾ x 2 M10 x 51	1.63 41	0.88 22	2.75 70	2.38 60	5.00 127	3.25 83	3.00 76	4.2 1.9
									1.050 26.9	4	¾ x 2 M10 x 51	1.63 41	1.00 25	2.75 70	2.50 64	5.13 130	3.25 83	3.00 76	4.6 2.1
									1.315 33.7	4	¾ x 2 M10 x 51	1.63 41	1.13 29	2.75 70	2.75 70	5.13 130	3.25 83	3.00 76	4.8 2.2
									1.660 42.4	4	¾ x 2 M10 x 51	1.63 41	1.38 35	2.75 70	3.00 76	5.00 127	3.25 83	3.00 76	5.1 2.3
									2.375 60.3	4	7⁄16 x 2.75 M11 x 70	1.88 48	0.88 22	3.13 79	2.38 60	5.63 143	4.00 102	3.63 92	6.2 2.8
2 x 2 x ½					2.375 60.3	x	2.375 60.3	x	1.050 26.9	4	7⁄16 x 2.75 M11 x 70	1.88 48	1.13 29	3.00 76	2.63 67	5.63 143	4.00 102	3.63 92	7.0 3.2
									1.315 33.7	4	7⁄16 x 2.75 M11 x 70	1.88 48	1.38 35	3.00 76	2.88 73	5.63 143	4.00 102	3.63 92	7.5 3.4
									1.660 42.4	4	7⁄16 x 2.75 M11 x 70	1.88 48	1.38 35	3.00 76	3.00 76	5.63 143	4.00 102	3.63 92	7.2 3.3
									1.900 48.3	4	7⁄16 x 2.75 M11 x 70	1.88 48	1.63 41	3.25 83	3.13 79	5.75 146	4.00 102	3.63 92	8.0 3.6
									2.375 60.3	4	7⁄16 x 2.75 M11 x 70	1.88 48	1.63 41	3.25 83	3.13 79	5.75 146	4.00 102	3.63 92	8.0 3.6

4.6 DIMENSIONES

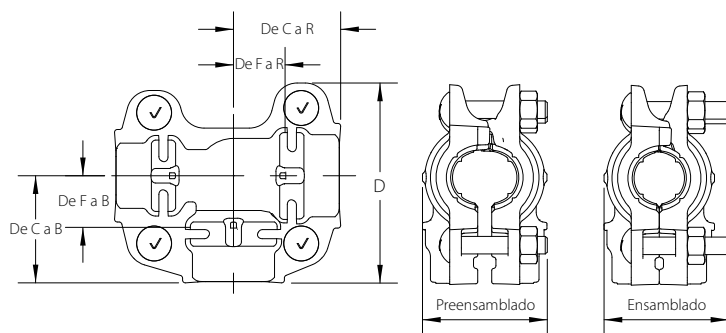
Acople reducido Estilo P50



Tamaño		Separación de extremos de tubería pulgadas mm	Perno/Tuerca		Dimensiones				Peso	
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm		Cant.	Tamaño pulgadas mm	A pulgadas mm	B pulgadas mm	Preensamblado pulgadas mm	Ensamblado pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg	
3/4 x 1/2	1.050 x 0.840 26.9 x 21.3	0.15 4	2	3/8 x 2 M10 x 51	3.63 92	2.50 64	2.50 64	2.50 64	1.7 0.8	
1 x 3/4	1.315 x 1.050 33.7 x 26.9	0.20 5	2	3/8 x 2 M10 x 51	3.88 99	2.50 64	2.75 70	2.63 67	1.9 0.9	
1 1/4 x 3/4	1.660 x 1.050 42.4 x 26.9	0.06 2	2	3/8 x 2 M10 x 51	4.63 118	2.50 64	3.25 83	3.00 76	2.6 1.2	
		1.315 33.7	2	3/8 x 2 M10 x 51	4.63 118	2.50 64	3.25 83	3.00 76	2.3 1.0	
1 1/2 x 3/4	1.900 x 1.050 48.3 x 26.9	0.06 2	2	3/8 x 2 M10 x 51	4.88 124	2.75 70	3.50 89	3.25 83	3.1 1.4	
		1.315 33.7	2	3/8 x 2 M10 x 51	4.88 124	2.75 70	3.50 89	3.25 83	3.0 1.4	
		1.660 42.4	2	3/8 x 2 M10 x 51	4.88 124	2.75 70	3.50 89	3.25 83	3.0 1.4	
2 x 1	2.375 x 1.315 60.3 x 33.7	0.06 2	2	7/16 x 2 3/4 M11 x 70	5.25 133	2.75 70	4.00 102	3.75 95	3.8 1.7	
		1.660 42.4	2	7/16 x 2 3/4 M11 x 70	5.25 133	2.75 70	4.13 105	3.75 95	3.8 1.7	
		1.900 48.3	2	7/16 x 2 3/4 M11 x 70	5.25 133	3.13 79	4.00 102	3.88 99	4.1 1.9	

4.7 DIMENSIONES

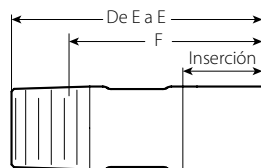
Conexión en "T" reducida en tramo N° P27



Tamaño			Perno/Tuerca		Dimensiones							Peso
Nominal pulgadas DN			Cantidad	Tamaño pulgadas mm	Espacio para desmontaje de F a B pulgadas mm	Espacio para desmontaje de F a R pulgadas mm	De C a B pulgadas mm	De C a R pulgadas mm	D pulgadas mm	Preensamblado pulgadas mm	Ensamblado pulgadas mm	Aprox. (Unitario) lb kg
1 x 3/4 x 3/4 DN25			4	3/8 x 2 M10 x 51	1.00 25	1.00 25	2.38 60	2.38 60	4.31 109	2.75 70	2.75 70	3.4 1.6
		1 DN25	4	3/8 x 2 M10 x 51	1.00 25	1.00 25	2.38 60	2.38 60	4.31 109	2.75 70	2.75 70	3.5 1.6
1 1/4 x 3/4 x 1 1/4 DN32			4	3/8 x 2 M10 x 51	1.31 33	1.25 32	2.63 67	2.50 64	4.75 121	2.88 73	2.88 73	4.0 1.8
1 1/4 x 1 x 3/4 DN32			4	3/8 x 2 M10 x 51	1.25 32	1.00 25	2.50 64	2.25 57	4.75 121	2.88 73	2.88 73	3.8 1.7
		1 DN25	4	3/8 x 2 M10 x 51	1.38 35	1.13 29	2.63 67	2.25 57	4.75 121	2.88 73	2.88 73	3.8 1.7
		1 1/4 DN32	4	3/8 x 2 M10 x 51	1.31 33	1.31 33	2.63 67	2.63 67	4.75 121	2.88 73	2.88 73	4.0 1.8
1 1/2 x 1 1/4 x 3/4 DN40			4	3/8 x 2 M10 x 51	1.50 38	1.25 25	2.63 67	2.50 64	5.00 127	3.00 76	3.00 76	4.0 1.8
		1 DN25	4	3/8 x 2 M10 x 51	1.25 32	1.50 35	2.50 64	2.75 70	4.88 124	3.00 76	3.00 76	4.4 2.0

4.8 DIMENSIONES

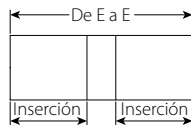
Adaptador roscado N° P40 (NPT macho x extremo plano)



Tamaño		Dimensiones		Profundidad de inserción pulgadas mm	Peso
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	De E a E pulgadas mm	F Espacio para montaje pulgadas mm		Aprox. (Unitario) lb kg
1/2	0.840 21.3	3.75 95	3.25 83	1.125 29	0.3 0.1
3/4	1.050 26.9	3.75 95	3.25 83	1.125 29	0.3 0.1
1	1.315 33.7	4.00 102	3.25 83	1.125 29	0.4 0.2
1 1/4	1.660 42.4	4.00 102	3.38 86	1.125 29	0.6 0.3
1 1/2	1.900 48.3	4.38 111	3.75 95	1.500 38	0.7 0.3
2	2.375 60.3	4.38 111	3.75 95	1.500 38	0.9 0.4

4.9 DIMENSIONES

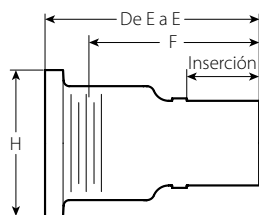
Niple corto N° P42



Tamaño		Dimensiones		Peso
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	De E a E pulgadas mm	Profundidad de inserción pulgadas mm	Aprox. (Unitario) lb kg
1/2 DN15	0.840 21.3	2.38 60	1.13 29	0.2 0.1
3/4 DN20	1.050 26.9	2.38 60	1.13 29	0.3 0.1
1 DN25	1.315 33.7	2.38 60	1.13 29	0.4 0.2
1 1/4 DN32	1.660 42.4	2.38 60	1.13 29	0.5 0.2
1 1/2 DN40	1.900 48.3	3.13 79	1.50 38	0.8 0.4
2 DN50	2.375 60.3	3.13 79	1.50 38	1.0 0.5

4.10 DIMENSIONES

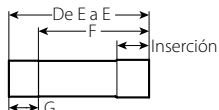
Adaptador roscado N° P80 (NPT hembra x extremo plano)



Tamaño		Dimensiones			Profundidad de inserción pulgadas mm	Peso
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	De E a E pulgadas mm	F Espacio para desmontaje pulgadas mm	H pulgadas mm		Aprox. (Unitario) lb kg
1/2	0.840 21.3	3.25 83	2.63 67	1.75 44	1.125 29	0.6 0.3
3/4	1.050 26.9	3.25 83	2.63 67	2.00 51	1.125 29	0.9 0.4
1	1.315 33.7	3.38 86	2.63 67	2.25 58	1.125 29	1.2 0.6
1 1/4	1.660 42.4	3.38 86	2.63 67	2.63 67	1.125 29	1.6 0.7
1 1/2	1.900 48.3	3.75 95	3.00 76	2.88 73	1.500 38	2.1 1.0
2	2.375 60.3	3.75 95	3.00 76	3.50 89	1.500 38	2.9 1.3

4.11 DIMENSIONES

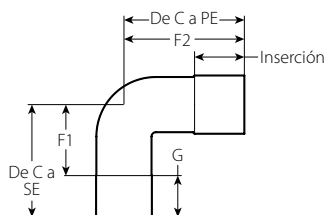
Adaptador dieléctrico recto N° P47 (extremo soldado x extremo plano)



Tamaño		Dimensiones			Profundidad de inserción pulgadas mm	Peso
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	G (profundidad de soldadura) pulgadas mm	Extremo a extremo pulgadas mm	F Espacio para desmontaje pulgadas mm		Aprox. (Unitario) lb kg
1/2	0.840 21.3	0.50 13	4.50 114	4.00 102	1.125 29	0.3 0.1
3/4	1.050 26.9	0.75 19	4.75 121	4.00 102	1.125 29	0.5 0.2
1	1.315 33.7	0.91 23	5.00 127	4.00 102	1.125 29	0.7 0.3
1 1/4	1.660 42.4	0.97 25	5.00 127	4.00 102	1.125 29	0.9 0.4
1 1/2	1.900 48.3	1.09 28	5.09 129	4.00 102	1.500 38	1.1 0.5
2	2.375 60.3	1.34 34	5.34 136	4.00 102	1.500 38	1.5 0.7

4.12 DIMENSIONES

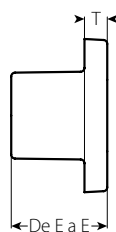
Adaptador dieléctrico de codo de 90° N° P97 (extremo soldado x extremo plano)



Tamaño		Dimensiones					Profundidad de inserción pulgadas mm	Peso
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	G (profundidad de soldadura) pulgadas mm	De C a SE (del centro al extremo soldado) pulgadas mm	De C a PE (del centro al extremo plano) pulgadas mm	F1 Espacio para desmontaje para cobre pulgadas mm	F2 Espacio para desmontaje para acero pulgadas mm		Aprox. (Unitario) lb kg
½	0.840 21.3	0.50 13	1.84 47	2.59 66	1.34 34	2.59 66	1.125 29	0.3 0.1
¾	1.050 26.9	0.75 19	2.09 53	2.59 66	1.34 34	2.59 66	1.125 29	0.4 0.2
1	1.315 33.7	0.91 23	2.54 65	2.72 69	1.63 41	2.72 69	1.125 29	0.7 0.3
1 ¼	1.660 42.4	0.97 25	2.82 72	2.88 73	1.85 47	2.88 73	1.125 29	1.0 0.5
1 ½	1.900 48.3	1.09 28	2.88 73	2.88 73	1.79 45	2.88 73	1.500 38	1.2 0.5
2	2.375 60.3	1.34 34	3.25 83	3.25 83	1.91 49	3.25 83	1.500 38	1.7 0.8

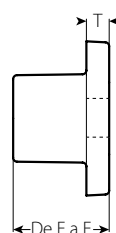
4.13 DIMENSIONES

Tapón N° P60/Tapón roscado



Tapón N° P60

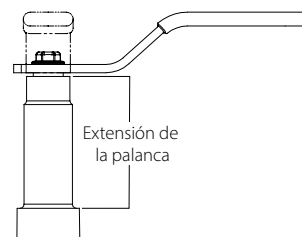
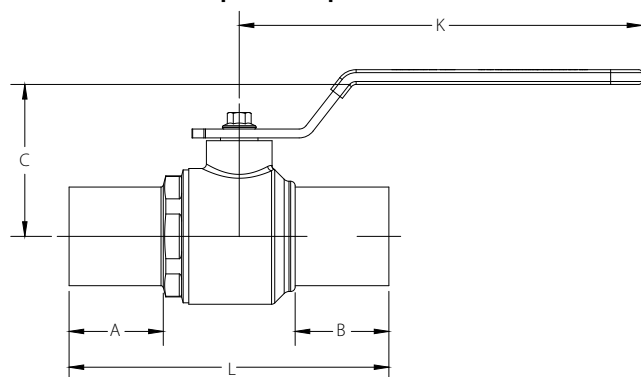
Tamaño		Dimensiones		Peso
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	De E a E pulgadas mm	T pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
1/2	0.840 21.3	1.50 38	0.38 10	0.4 0.2
3/4	1.050 26.9	1.50 38	0.38 10	0.5 0.2
1	1.315 33.7	1.50 38	0.38 10	0.7 0.3
1 1/4	1.660 42.4	1.50 38	0.38 10	0.9 0.4
1 1/2	1.900 48.3	1.88 48	0.38 10	1.3 0.6
2	2.375 60.3	1.88 48	0.38 10	1.7 0.8


Tapón roscado N° P60
(opcional)

Tamaño		Dimensiones		Tamaño de rosca	Peso
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	De E a E pulgadas mm	T pulgadas mm		Aproximado (unitario) lb kg
1/2	0.840 21.3	1.50 38	0.38 10	1/4 – 18 NPT	0.4 0.2
3/4	1.050 26.9	1.50 38	0.38 10	3/8 – 18 NPT	0.5 0.2
1	1.315 33.7	1.50 38	0.38 10	1/2 – 14 NPT	0.7 0.3
1 1/4	1.660 42.4	1.50 38	0.38 10	1/2 – 14 NPT	0.9 0.4
1 1/2	1.900 48.3	1.88 48	0.38 10	1/2 – 14 NPT	1.3 0.6
2	2.375 60.3	1.88 48	0.38 10	1/2 – 14 NPT	1.7 0.8

4.14 DIMENSIONES

Válvula esférica de paso completo Serie P89

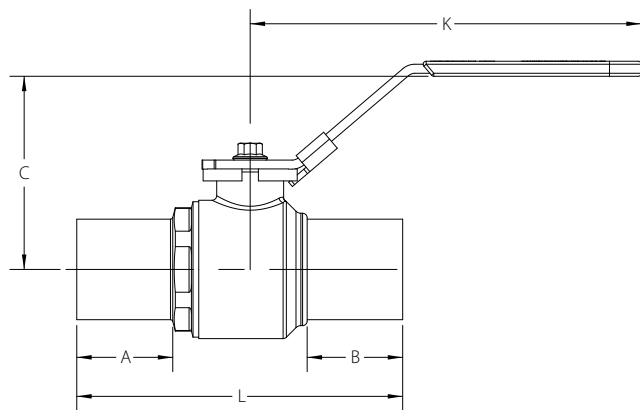


Tamaño		Dimensiones					Peso
Nominal pul- gadas	Diámetro exterior real pul- gadas mm	A pul- gadas mm	B pul- gadas mm	C pul- gadas mm	L pul- gadas mm	K pul- gadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
1/2	0.840 21.3	1.25 32	1.25 32	2.50 64	4.00 102	4.25 108	0.6 0.3
3/4	1.050 26.9	1.25 32	1.25 32	2.63 67	4.13 105	4.25 108	0.9 0.4
1	1.315 33.7	1.25 32	1.25 32	2.75 70	4.50 114	5.25 133	1.4 0.6
1 1/4	1.660 42.4	1.25 32	1.25 32	2.88 73	4.75 121	5.25 133	2.0 0.9
1 1/2	1.900 48.3	1.63 41	1.63 41	3.00 76	6.13 156	6.13 156	3.7 1.7
2	2.375 60.3	1.63 41	1.63 41	3.63 92	6.38 162	6.38 162	5.4 2.5

Tamaño de entrada de válvula	Extensión de palanca de 2"	Extensión de palanca de 4"
pulgadas		
1/2 - 3/4	P-004-78Y-2HL	P-004-78Y-4HL
1 - 1 1/4	P-012-78Y-2HL	P-012-78Y-4HL
1 1/2 - 2	P-020-78Y-2HL	P-020-78Y-4HL

4.15 DIMENSIONES

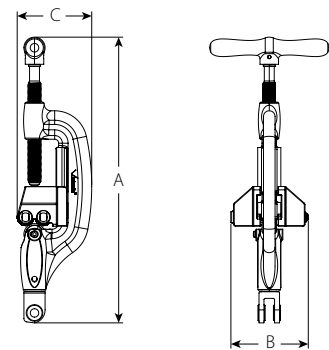
Válvula de paso completo Serie P89 con palanca de cierre



Tamaño		Dimensiones					Peso
Nominal	Diámetro exterior real	A	B	C	L	K	Aproximado (unitario)
pulgadas	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	lb kg
1/2	0.840	1.25	1.25	2.50	4.00	4.25	0.6
DN15	21.3	32	32	64	102	108	0.3
3/4	1.050	1.25	1.25	2.63	4.13	4.25	0.9
DN20	26.9	32	32	67	105	108	0.4
1	1.315	1.25	1.25	2.75	4.50	5.25	1.4
DN25	33.7	32	32	70	114	133	0.6
1 1/4	1.660	1.25	1.25	3.00	4.75	5.25	2.0
DN32	42.4	32	32	76	121	133	0.9
1 1/2	1.900	1.63	1.63	3.38	6.13	6.13	3.7
DN40	48.3	41	41	86	156	156	1.7
2	2.375	1.63	1.63	3.63	6.38	6.13	5.4
DN50	60.3	41	41	92	162	156	2.4

4.16 DIMENSIONES

Herramienta cortadora y marcadora PC3110



Dimensiones			Peso
A	B	C	Aprox. (Unitario)
pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	lb kg
17.00	4.63	4.50	10.3
432	118	114	4.7

5.0 RENDIMIENTO

Acero al carbón – Cédulas de 5 a 80

Tamaño		Acero al carbón			
		Cédula 5		Cédulas 10 – 80	
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	Presión de trabajo máxima de la unión ² psi kPa	Carga axial máxima permitida ² lb N	Presión de trabajo máxima de la unión ² psi kPa	Carga axial máxima permitida ² lb N
½	0.840 21.3	175 1207	190 845	300 2068	330 1468
¾	1.050 26.9	175 1207	230 1023	300 2068	400 1779
1	1.315 33.7	175 1207	265 1178	300 2068	450 2002
1 ¼	1.660 42.4	175 1207	380 1690	300 2068	650 2891
1 ½	1.900 48.3	175 1207	495 2201	300 2068	850 3781
2	2.375 60.3	175 1207	775 3447	300 2068	1330 5916

² La presión de trabajo y la carga axial son valores totales, derivados de todas las cargas internas y externas, basados en tuberías de acero al carbón de dimensiones ANSI B36.10, preparadas de acuerdo con las especificaciones de Victaulic.

NOTA

- ADVERTENCIA: SÓLO PARA PRUEBA DE CAMPO ÚNICA, la presión de trabajo máxima de la unión puede aumentarse 1 ½ veces la que se muestra en las figuras.

5.1 RENDIMIENTO

Aluminio – Cédula 40

Tamaño		Aluminio – Cédula 40	
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	Presión de trabajo máxima ³ psi kPa	Carga axial máxima permitida ³ lb N
½	0.840 21.3	+	+
¾	1.050 26.9	+	+
1	1.315 33.7	300 2068	450 2002
1 ¼	1.660 42.4	300 2068	650 2891
1 ½	1.900 48.3	300 2068	850 3781
2	2.375 60.3	300 2068	1330 5916

³ La presión de trabajo y la carga axial son valores totales, derivados de todas las cargas internas y externas, basados en tuberías de aluminio 6061-T6 conforme a ASTM B241, preparadas de acuerdo con las especificaciones de Victaulic.

+ Consulte los detalles con Victaulic.

NOTA

- ADVERTENCIA: SOLO PARA PRUEBA DE CAMPO ÚNICA, la presión de trabajo máxima de la unión puede aumentar 1½ veces la que se muestra en las figuras.

5.2 RENDIMIENTO

Resistencia a la fricción

Tamaño		Longitudes equivalentes basadas en tuberías cédula 40 (C=120) ⁴		
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	Codo de 90° N° P10 pies m	Codo de 45° N° P11 pies m	Conexión en "T" N° P20 pies m
½	0.840 21.3	1.0 0.3	1.0 0.3	2.0 0.6
¾	1.050 26.9	1.5 0.5	1.0 0.3	2.5 0.8
1	1.315 33.7	2.0 0.6	1.5 0.5	3.0 0.9
1 ¼	1.660 42.4	2.5 0.8	1.5 0.5	3.5 1.1
1 ½	1.900 48.3	3.0 0.9	2.0 0.6	4.0 1.2
2	2.375 60.3	5.0 1.5	2.0 0.6	6.0 1.8

⁴ Aproximada al medio pie siguiente.

5.3 RENDIMIENTO

Características de flujo de la válvula esférica de paso completo Serie P89

Los valores C_v/K_v para flujo de agua a 60°F/16°C se indican en la tabla siguiente. Para ver más detalles, consulte con Victaulic.

Fórmulas para los valores C_v y K_v :

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Donde:

Q = Caudal (GPM)

ΔP = Caída de presión (psi)

C_v = Coeficiente de caudal

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

Donde:

Q = Caudal (m³/hr)

ΔP = Caída de presión (bar)

K_v = Coeficiente de caudal

Tamaño		Caudal
Nominal pulgadas	Diámetro exterior real pulgadas mm	C_v K_v
½	0.840 21.3	14.7 12.7
¾	1.050 26.9	28.5 24.7
1	1.315 33.7	56.3 48.7
1 ¼	1.660 42.4	114.0 98.6
1 ½	1.900 48.3	162.0 140.1
2	2.375 60.3	245.0 211.9

6.0 NOTIFICACIONES

⚠ ADVERTENCIA



- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar, retirar, ajustar o dar mantenimiento a cualquier producto Victaulic para tuberías.
- Despresurice y drene el sistema de tuberías antes de instalar, retirar, ajustar o dar mantenimiento a cualquiera de los productos para tuberías de Victaulic.
- Use gafas, casco y calzado de seguridad.

Si no sigue estas instrucciones, existe riesgo de un accidente mortal o lesiones personales graves y daños materiales.

AVISO

- Victaulic no recomienda el uso de tuberías soldadas a tope en horno con tamaños NPS de 2"/DN50 y productos de unión Victaulic con empaquetadura menores. Esto incluye, sin perjuicio de otras, tuberías ASTM A53 Tipo F.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[Q5.01: Guía de Selección de Sellos Victaulic](#)

[AN-001: Notificación de la aplicación de Victaulic: Incompatibilidad potencial de tuberías Tipo F, tamaños NPS de 2" I DN50 y menores](#)

[I-ENDCAP: Instrucciones de seguridad para la instalación del tapón de cierre Victaulic](#)

[I-IMPACT: Pautas sobre el uso de herramientas de impacto de Victaulic](#)

[I-P100: Manual de Instalación en Campo Victaulic](#)

[TM-PC3110: Manual de Instrucciones de Operación y Mantenimiento de la herramienta cortadora y marcadora Victaulic PC3110](#)

Responsabilidad del usuario en la selección y aptitud del producto

Cada usuario tiene la responsabilidad última de decidir sobre la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación particular de uso final, de acuerdo con las normas de la industria, las especificaciones del proyecto, los códigos de construcción aplicables y la normativa relacionada, así como las instrucciones de funcionamiento, mantenimiento, seguridad y advertencias de Victaulic. Ninguna indicación de este u otro documento, ni recomendación, sugerencia u opinión verbal de algún empleado de Victaulic, deberá interpretarse como que modifica, varía, anula o descarta alguna disposición de las condiciones de venta estándares de Victaulic Company, la guía de instalación o esta exención de responsabilidad.

Derechos de propiedad intelectual

Ninguna declaración aquí contenida acerca del uso posible o sugerido de estos materiales, productos, servicios o diseños implica, de manera directa o por interpretación, la cesión de alguna licencia asociada a patentes o a derechos de propiedad intelectual de Victaulic o alguna de sus filiales o empresas afiliadas en lo que concierne al uso o diseño, ni constituye recomendación de uso de dichos materiales, productos, servicios o diseños de manera que vulnere cualquier otra patente o derecho de propiedad intelectual. Los términos "patentado" o "con patente en trámite" se refieren a patentes de diseño o utilidad o bien solicitudes de patentes para artículos y/o métodos que se usan en Estados Unidos y/u otros países.

Nota

Este producto debería ser fabricado por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos se instalarán de acuerdo con las últimas instrucciones de instalación y montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseños y equipamiento estándar de los productos sin aviso y sin incurrir en obligación alguna.

Instalación

Siempre debería consultar el Manual de Instalación Victaulic o las instrucciones de instalación del producto que está instalando. Con cada despacho de productos Victaulic se incluyen manuales que contienen datos completos sobre la instalación y el montaje, disponibles también en formato PDF en nuestro sitio web www.victaulic.com.

Garantía

Consulte la sección Garantía de la Lista de precios vigente o contacte a Victaulic para más información.

Marcas registradas

Victaulic y todas sus demás marcas son marcas comerciales o industriales registradas por Victaulic Company y/o sus entidades afiliadas en EE.UU. y/u otros países.