

# Conexiones Installation-Ready™ Victaulic® FireLock™ N° 101, 102, 103, 104, 143



N° 101



N° 102



N° 103



N° 104



N° 143

## 1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Aplicación

- Conexiones *Installation-Ready* para sistemas de protección contra incendios.

### Tamaños disponibles

- 1 ¼ – 2 ½"/DN32-DN65.
- Disponibles conexiones *FireLock IGS™ Installation-Ready* de 1". Vea la [publicación 10.54](#).

### Material de tubería

- Tubería de acero al carbón cédula 10, cédula 40 o especializada indicada en la Sección 5. Para el uso con otros materiales y espesores de pared, consulte con Victaulic.

### Presión máxima de trabajo

- Hasta 365 psi/2517 kPa/25 bar.

### Preparación de la tubería

- Ranurada por laminación, ranurada por corte.

## 2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN



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

Sistema N°		Ubicación	
Propuesto por		Fecha	

Sección de especificaciones		Párrafo	
Aprobado		Fecha	

### 3.0 ESPECIFICACIONES - MATERIALES

---

**Segmentos de conexiones:** Hierro dúctil conforme a ASTM A536, Clase 65-45-12

**Revestimiento de segmentos:**

Esmalte anaranjado (Norteamérica, Asia Pacífico)

Esmalte anaranjado (Europa)

Opcionales: Galvanizado por inmersión en caliente

**Empaquetadura:**

**Empaquetadura prelubricada Vic-Plus™ de EPDM Clase “E” (Tipo A)**

EPDM (código de color violeta). Aplicable para sistemas de protección contra incendios de red húmeda y seca (aire sin aceite). Listados/aprobados para uso continuo en sistemas húmedos y secos. Listados/aprobados para sistemas secos a  $-40^{\circ}\text{F}/-40^{\circ}\text{C}$  y por sobre esa temperatura. No compatibles para uso con servicios de agua caliente ni servicios de vapor.

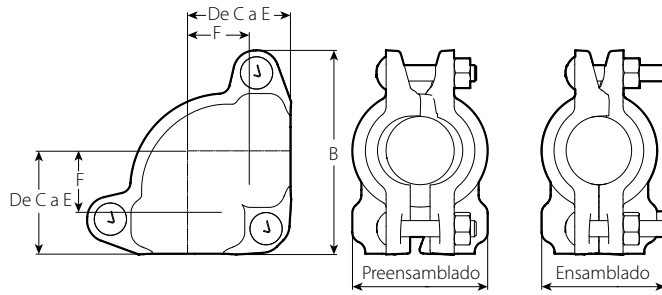
**NOTAS:**

- Siempre se debería consultar la [publicación I-100](#), Manual de Instalación en Campo Victaulic, para ver las instrucciones de lubricación de las empaquetaduras.
- Servicios indicados como Pautas Generales de Servicio. Debería tener en cuenta que hay servicios con los cuales no son compatibles estas empaquetaduras. Siempre se debería consultar la [publicación 05.01](#), Guía de Selección de Empaquetaduras Victaulic, para ver las pautas de servicio de empaquetaduras específicas y una lista de los servicios con los que no son compatibles.

**Pernos/Tuercas:** Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbón que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A449 (sistema imperial), ISO 898-1 Clase 9.8 (M10-M16) y Clase 8.8 (M20 y mayores). Tuercas hexagonales de acero al carbón que cumplen los requerimientos físicos y químicos de ASTM A563 Clase B (sistema imperial) y ASTM A563M Clase 9 (sistema métrico). Los pernos de posicionamiento fijo y las tuercas hexagonales vienen electrogalvanizados en zinc conforme a ASTM B633 Fe/Zn 5, acabado Tipo III (sistema imperial) o Tipo II (sistema métrico).

## 4.0 DIMENSIONES

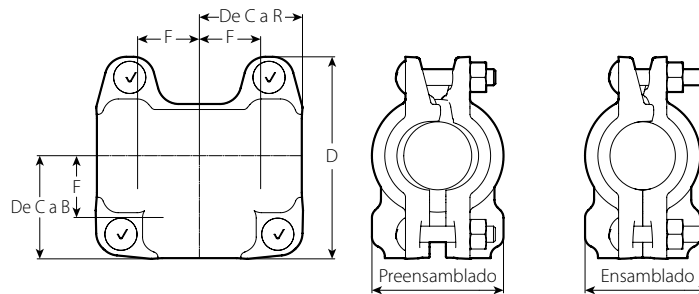
### Codo de 90° *Installation-Ready* 90° N° 101



Tamaño		Perno/Tuerca		Dimensiones						Peso
Tamaño nominal	Diámetro exterior real	Cant.	Tamaño	F Dimensión de retiro	De C a E	B	Preensamblado	Ensamblado	Aproximado (Cada)	
pulgadas DN	pulgadas mm		pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	lb kg	
1 ¼ DN32	1.660 42.4	3	¾ x 2 M10 x 50	1.50 38	2.44 62	4.75 121	3.19 81	2.88 73	3.2 1.4	
1 ½ DN40	1.900 48.3	3	¾ x 2 M10 x 50	1.56 40	2.56 65	5.00 127	3.50 89	3.06 78	3.7 1.7	
2 DN50	2.375 60.3	3	7/16 x 2.75 M11 x 69	1.88 48	2.81 71	5.63 143	4.19 106	3.63 92	5.4 2.5	
2 ½	2.875 73.0	3	7/16 x 2.75 M11 x 69	2.13 54	3.06 77	6.13 156	4.63 118	4.06 103	6.4 2.9	
DN65	3.000 76.1	3	7/16 x 2.75 M11 x 69	2.19 56	3.13 80	6.19 157	4.75 121	4.19 106	6.6 3.0	

## 4.1 DIMENSIONES

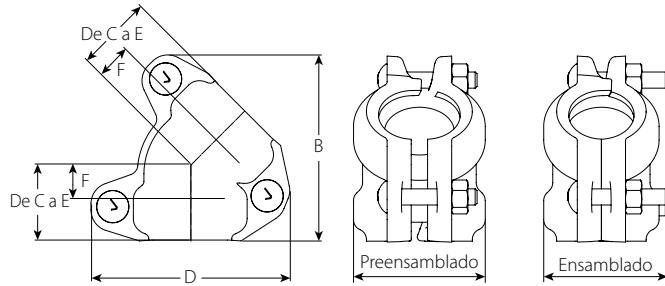
### Conexión en "T" *Installation-Ready* N° 102



Tamaño		Perno/Tuerca		Dimensiones						Peso
Tamaño nominal	Diámetro exterior real	Cant.	Tamaño	F Dimensión de retiro	De C a B	De C a R	D	Preensamblado	Ensamblado	Aproximado (Cada)
pulgadas DN	pulgadas mm		pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	lb kg
1 ¼ DN32	1.660 42.4	4	¾ x 2 M10 x 50	1.50 38	2.44 62	2.44 62	4.75 121	3.19 81	2.88 73	4.2 1.9
1 ½ DN40	1.900 48.3	4	¾ x 2 M10 x 50	1.56 40	2.56 65	2.56 65	5.00 127	3.50 89	3.06 78	4.6 2.1
2 DN50	2.375 60.3	4	7/16 x 2.75 M11 x 69	1.88 48	2.88 73	2.88 73	5.50 140	4.19 106	3.63 92	6.4 2.9
2 ½	2.875 73.0	4	7/16 x 2.75 M11 x 69	2.13 54	3.13 80	3.13 80	6.00 152	4.63 118	4.06 103	7.5 3.4
DN65	3.000 76.1	4	7/16 x 2.75 M11 x 69	2.19 56	3.19 81	3.19 81	6.19 157	4.75 121	4.19 106	7.8 3.5

## 4.2 DIMENSIONES

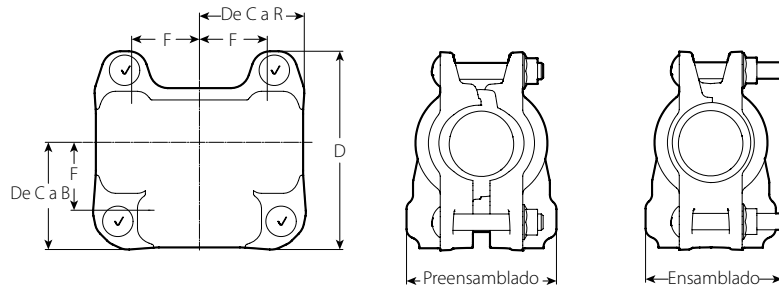
Codo de 45° *Installation-Ready* N° 103



Tamaño		Perno/Tuerca		Dimensiones						Peso
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Cant.	Tamaño pulgadas mm	F Dimensión de retiro pulgadas mm	De C a E pulgadas mm	B pulgadas mm	D pulgadas mm	Preensamblado pulgadas mm	Ensamblado pulgadas mm	Aproximado (Cada) lb kg
1 ¼ DN32	1.660 42.4	3	¾ x 2 M10 x 50	0.81 21	1.81 46	4.38 111	4.69 119	3.19 81	2.88 73	2.8 1.3
1 ½ DN40	1.900 48.3	3	¾ x 2 M10 x 50	0.94 24	1.88 48	4.50 114	4.81 122	3.44 87	3.06 78	3.1 1.4
2 DN50	2.375 60.3	3	7/16 x 2.75 M11 x 69	1.00 25	2.00 51	5.00 127	5.44 138	4.19 106	3.63 92	4.4 2.0
2 ½ DN65	2.875 73.0	3	7/16 x 2.75 M11 x 69	1.13 29	2.06 52	5.38 135	5.94 151	4.63 117	4.06 103	4.9 2.2
	3.000 76.1	3	7/16 x 2.75 M11 x 69	1.13 29	2.13 54	5.50 140	6.13 156	4.75 121	4.19 106	5.1 2.3

## 4.3 DIMENSIONES

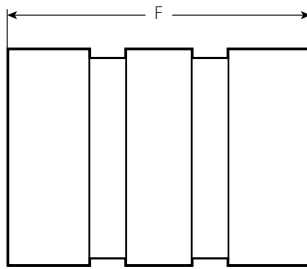
Conexión en "T" de reducción invertida *Installation-Ready* N° 104



Tamaño		Perno/Tuerca		Dimensiones						Peso
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Cant.	Tamaño pulgadas mm	F Dimensión de retiro pulgadas mm	De C a B pulgadas mm	De C a R pulgadas mm	D pulgadas mm	Pre-ensamblado pulgadas mm	Ensamblado pulgadas mm	Aprox. (unitario) lb kg
1 ½ x 1 ½ x 2 DN40 x DN40 x DN50	1.900 x 1.900 x 2.375 48.3 x 48.3 x 60.3	4	7/16 x 2.75 M11 x 69	1.88 48	2.88 73	2.88 73	5.38 137	4.13 105	3.75 95	7.0 3.2
2 x 2 x 2 ½ DN50 x DN50 x 73.0 mm	2.375 x 2.375 x 2.875 60.3 x 60.3 x 73.0	4	7/16 x 2.75 M11 x 69	2.13 54	3.13 79	3.13 79	5.88 149	4.63 117	4.13 105	8.6 3.9
2 ½ x 2 ½ x 3 73.0 mm x 73.0 mm x DN80	2.875 x 2.875 x 3.500 73.0 x 73.0 x 88.9	4	7/16 x 2.75 M11 x 69	2.38 60	3.50 89	3.50 89	6.50 165	5.25 133	4.75 121	10.8 4.9

## 4.4 DIMENSIONES

### Niple Corto N° 143 (uniones de conexión a conexión)



Tamaño		Dimensiones		Peso
Tamaño nominal	Diámetro exterior real	Retiro F	Aproximado (Cada)	
pulgadas DN	pulgadas mm	pulgadas mm	lb	kg
1 ¼	1.660	2.37	0.4	
DN32	42.4	60	0.2	
1 ½	1.900	2.37	0.5	
DN40	48.3	60	0.2	
2	2.375	2.37	0.7	
DN50	60.3	60	0.3	
2 ½	2.875	2.37	1.1	
	73.0	60	0.5	
	3.000	2.37	1.2	
DN65	76.1	60	0.5	

## 5.0 RENDIMIENTO

### Datos de pérdida por fricción

Tamaño		Datos de flujo – Resistencia a la fricción					Conexión en “T” de reducción invertida N° 104
		Codos		N° 102 Conexión en “T” recta			
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Codo de 90° N° 101 pies m	Codo de 45° N° 103 pies m	Derivación pies m	Línea pies m	Línea pies m	
1 ¼ DN32	1.660 42.4	2.8 0.9	0.4 0.1	3.1 0.9	0.6 0.2	–	
1 ½ DN40	1.900 48.3	2.9 0.9	0.6 0.2	4.0 1.2	0.7 0.2	6.8 2.1	
2 DN50	2.375 60.3	3.0 0.9	1.1 0.3	5.8 1.8	1.1 0.3	8.4 2.6	
2 ½	2.875 73.0	3.1 0.9	1.5 0.5	7.6 2.3	1.4 0.4	9.3 2.8	
DN65	3.000 76.1	3.1 0.9	1.6 0.5	8.1 2.5	1.5 0.5	–	

### Presión máxima de trabajo

#### Estilo 101, 102, 103

Tamaño		cULus		FM		VdS	LPCB
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Céd.10 psi kPa	Céd.40 psi kPa	Céd.10 psi kPa	Céd.40 psi kPa	psi kPa	psi kPa
1 ¼ DN32	1.660 42.4	300 2068	300 2068	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500
1 ½ DN40	1.900 48.3	300 2068	300 2068	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500
2 DN50	2.375 60.3	300 2068	300 2068	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500
2 ½	2.875 73.0	300 2068	300 2068	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500
DN65	3.000 76.1	300 <sup>1</sup> 2068	–	365 2517	–	–	363 2500
3 DN80	3.500 88.9	300 2068	300 2068	365 2517	365 2517	363 2500	363 2500

<sup>1</sup> Listado por cULus para pared de tubería EN 10217 de 2.9mm

#### Estilo 104

Tamaño		cULus		FM	
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Céd.10 psi kPa	Céd.40 psi kPa	Céd.10 psi kPa	Céd.40 psi kPa
1 ½ x 1 ½ x 2 DN40 x DN40 x DN50	1.900 x 1.900 x 2.375 48.3 x 48.3 x 60.3	300 2068	300 2068	365 2512	365 2512
2 x 2 x 2 ½ DN50 X DN50 X 73.0 mm	2.375 x 2.375 x 2.875 60.3 x 60.3 x 73.0	300 2068	300 2068	365 2512	365 2512
2 ½ X 2 ½ X 3 73.0 mm x 73.0 mm x DN80	2.875 x 2.875 x 3.500 73.0 x 73.0 x 88.9	300 2068	300 2068	365 2512	365 2512

## 5.1 RENDIMIENTO

### Listados/aprobaciones

#### Tubería especializada

#### Estilo 101

Tubería	Tamaños pulgadas DN	Presión de trabajo máxima	
		cULus psi kPa	FM psi kPa
ET40	1 – 2 DN25 – DN50	–	300 2068
MT	1 – 2 DN25 – DN50	300 2068	300 2068
MLT	1 – 2 DN25 – DN50	300 2068	300 2068
WLS	1 – 2 DN25 – DN50	–	300 2068
EZT	1 – 2 DN25 – DN50	–	300 2068
EZF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	–	300 2068
TF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	–	300 2068
MF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	300 2068	300 2068
FF	1 ½ – 2 ½ DN40 – 73.0 mm	300 2068	300 2068
EF	1 – 2 DN25 – DN50	–	300 2068
	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	300 2068	–
EN10217	DN65	300 2068	–

#### NOTAS

- ET40: Tubería de rociador de pared delgada roscable para producto Bull Moose Tube EDDY
- MT: Para uso con tubería de rociador de pared delgada roscable para producto Wheatland Tube Mega
- MLT: Para uso con tubería de rociador de pared delgada roscable para producto Wheatland Tube MLT
- WLS: Para uso con tubería para rociador de pared delgada roscable para producto Wheatland Tube WLS
- EZT: Para uso con tubería de rociador de pared delgada roscable para producto Youngstown Tube EZ
- EZF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Bull Moose Tube EDDY-Flow
- TF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Tex-Tube Tex Flow
- MF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Wheatland Tube Mega-Flow
- FF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Youngstown Tube Fire-Flo
- EF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Borusan Mannesmann Easy-Flow
- EN10217: se refiere a una tubería de acero fabricada de acuerdo con EN10217.

## 5.1 RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)

### Estilo 102

Tubería	Tamaños pulgadas DN	Presión de trabajo máxima	
		cULus psi kPa	FM psi kPa
ET40	1 – 2 DN25 – DN50	–	300 2068
MT	1 – 2 DN25 – DN50	–	300 2068
MLT	1 – 2 DN25 – DN50	300 2068	300 2068
WLS	1 – 2 DN25 – DN50	–	300 2068
EZT	1 – 2 DN25 – DN50	–	300 2068
EZF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	–	300 2068
TF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	–	300 2068
MF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	300 2068	300 2068
FF	1 ½ – 2 ½ DN40 – 73.0 mm	300 2068	300 2068
EF	1 – 2 DN25 – DN50	–	300 2068
	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	300 2068	–
EN10217	DN65	300 2068	–

#### NOTAS

- ET40: Tubería de rociador de pared delgada roscable para producto Bull Moose Tube EDDY
- MT: Para uso con tubería de rociador de pared delgada roscable para producto Wheatland Tube Mega
- MLT: Para uso con tubería de rociador de pared delgada roscable para producto Wheatland Tube MLT
- WLS: Para uso con tubería para rociador de pared delgada roscable para producto Wheatland Tube WLS
- EZT: Para uso con tubería de rociador de pared delgada roscable para producto Youngstown Tube EZ
- EZF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Bull Moose Tube EDDY-Flow
- TF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Tex-Tube Tex Flow
- MF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Wheatland Tube Mega-Flow
- FF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Youngstown Tube Fire-Flo
- EF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Borusan Mannesmann Easy-Flow
- EN10217: se refiere a una tubería de acero fabricada de acuerdo con EN10217.



## 5.1 RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)

### Estilo 103

Tubería	Tamaños pulgadas DN	Presión de trabajo máxima	
		cULus psi kPa	FM psi kPa
ET40	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	–	300 2068
MT	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	–	300 2068
MLT	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	–	300 2068
	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068	–
WLS	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	–	300 2068
EZT	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	–	300 2068
EZF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	–	300 2068
TF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	–	300 2068
MF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	300 2068	300 2068
FF	1 ½ – 2 ½ DN40 – 73.0 mm	300 2068	300 2068
EF	1 – 2 DN25 – DN50	–	300 2068
	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73.0 mm	300 2068	–
EN10217	DN65	300 2068	–

#### NOTAS

- ET40: Tubería de rociador de pared delgada roscable para producto Bull Moose Tube EDDY
- MT: Para uso con tubería de rociador de pared delgada roscable para producto Wheatland Tube Mega
- MLT: Para uso con tubería de rociador de pared delgada roscable para producto Wheatland Tube MLT
- WLS: Para uso con tubería para rociador de pared delgada roscable para producto Wheatland Tube WLS
- EZT: Para uso con tubería de rociador de pared delgada roscable para producto Youngstown Tube EZ
- EZF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Bull Moose Tube EDDY-Flow
- TF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Tex-Tube Tex Flow
- MF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Wheatland Tube Mega-Flow
- FF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Youngstown Tube Fire-Flo
- EF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Borusan Mannesmann Easy-Flow
- EN10217: se refiere a una tubería de acero fabricada de acuerdo con EN10217.

## 5.1 RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)

### Estilo 104

Tubería	Tamaños pulgadas DN	Presión de trabajo máxima	
		cULus psi kPa	FM psi kPa
ET40	1 ½ x 1 ½ x 2, 2 x 2 x 2 ½, 2 ½ x 2 ½ x 3 DN40 x DN40 x DN50, DN50 x DN50 x 73.0 mm, 73.0 mm x 73.0 mm x DN80	–	300 2068
	1 ½ x 1 ½ x 2, 2 x 2 x 2 ½ DN40 x DN40 x DN50, DN50 x DN50 x 73.0 mm	300 2068	–
MT	1 ½ x 1 ½ x 2, 2 x 2 x 2 ½, 2 ½ x 2 ½ x 3 DN40 x DN40 x DN50, DN50 x DN50 x 73.0 mm, 73.0 mm x 73.0 mm x DN80	–	300 2068
	1 ½ x 1 ½ x 2, 2 x 2 x 2 ½ DN40 x DN40 x DN50, DN50 x DN50 x 73.0 mm	300 2068	–
MLT	1 ½ x 1 ½ x 2, 2 x 2 x 2 ½, 2 ½ x 2 ½ x 3 DN40 x DN40 x DN50, DN50 x DN50 x 73.0 mm x DN80	–	300 2068
	1 ½ x 1 ½ x 2, 2 x 2 x 2 ½ DN40 x DN40 x DN50, DN50 x DN50 x 73.0 mm	300 2068	–
WLS	1 ½ x 1 ½ x 2, 2 x 2 x 2 ½, 2 ½ x 2 ½ x 3 DN40 x DN40 x DN50, DN50 x DN50 x 73.0 mm, 73.0 mm x 73.0 mm x DN80	–	300 2068
EZT	1 ½ x 1 ½ x 2, 2 x 2 x 2 ½, 2 ½ x 2 ½ x 3 DN40 x DN40 x DN50, DN50 x DN50 x 73.0 mm, 73.0 mm x 73.0 mm x DN80	–	300 2068
	1 ½ x 1 ½ x 2, 2 x 2 x 2 ½ DN40 x DN40 x DN50, DN50 x DN50 x 73.0 mm	300 2068	–
EZF	1 ½ x 1 ½ x 2, 2 x 2 x 2 ½, 2 ½ x 2 ½ x 3 DN40 x DN40 x DN50, DN50 x DN50 x 73.0 mm, 73.0 mm x 73.0 mm x DN80	–	300 2068
TF	1 ½ x 1 ½ x 2, 2 x 2 x 2 ½, 2 ½ x 2 ½ x 3 DN40 x DN40 x DN50, DN50 x DN50 x 73.0 mm, 73.0 mm x 73.0 mm x DN80	–	300 2068
MF	1 ½ x 1 ½ x 2, 2 x 2 x 2 ½, 2 ½ x 2 ½ x 3 DN40 x DN40 x DN50, DN50 x DN50 x 73.0 mm, 73.0 mm x 73.0 mm x DN80	300 2068	300 2068
FF	1 ½ x 1 ½ x 2, 2 x 2 x 2 ½, 2 ½ x 2 ½ x 3 DN40 x DN40 x DN50, DN50 x DN50 x 73.0 mm, 73.0 mm x 73.0 mm x DN80	–	300 2068
	2 x 2 x 2 ½, 2 ½ x 2 ½ x 3 DN50 x DN50 x 73.0 mm, 73.0 mm x 73.0 mm x DN80	300 2068	–
EF	1 ½ x 1 ½ x 2, 2 x 2 x 2 ½, 2 ½ x 2 ½ x 3 DN40 x DN40 x DN50, DN50 x DN50 x 73.0 mm, 73.0 mm x 73.0 mm x DN80	300 2068	300 2068

#### NOTAS

- ET40: Tubería de rociador de pared delgada roscable para producto Bull Moose Tube EDDY
- MT: Para uso con tubería de rociador de pared delgada roscable para producto Wheatland Tube Mega
- MLT: Para uso con tubería de rociador de pared delgada roscable para producto Wheatland Tube MLT
- WLS: Para uso con tubería para rociador de pared delgada roscable para producto Wheatland Tube WLS
- EZT: Para uso con tubería de rociador de pared delgada roscable para producto Youngstown Tube EZ
- EZF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Bull Moose Tube EDDY-Flow
- TF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Tex-Tube Tex Flow
- MF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Wheatland Tube Mega-Flow
- FF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Youngstown Tube Fire-Flo
- EF: Para uso con tubería de rociador de pared delgada no roscable para producto Borusan Mannesmann Easy-Flow

## 6.0 NOTIFICACIONES

### ⚠ ADVERTENCIA



- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar cualquier producto Victaulic.
- Siempre verifique que el sistema de tuberías haya sido despresurizado y drenado por completo inmediatamente antes de la instalación, retiro, ajuste o mantenimiento de cualquier producto 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.

- Estos productos se deben usar únicamente en sistemas de protección contra incendios diseñados e instalados de acuerdo con las normas vigentes de la National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) u otras equivalentes, y según las disposiciones de los códigos de construcción y protección contra incendios correspondientes. Estas normas y códigos contienen información importantes sobre la protección de los sistemas contra temperaturas de congelamiento, corrosión, daño mecánico, etc.
- El instalador deberá comprender el uso de este producto y las razones por las que se especificó para esta aplicación particular.
- El instalador deberá entender las normas de seguridad comunes de la industria y las potenciales consecuencias de la instalación incorrecta del producto.
- Es responsabilidad del diseñador del sistema verificar que los materiales sean aptos para el uso con los fluidos respectivos dentro del sistema de tuberías y el entorno externo.
- El encargado de especificar los materiales deberá evaluar el efecto de la composición química, el nivel de pH, la temperatura de operación, el nivel de cloruro, el nivel de oxígeno y el caudal sobre los materiales para confirmar que el sistema ofrezca una vida útil aceptable para el servicio que prestará.

Si no sigue los requisitos de instalación y los códigos y normas locales y nacionales, podría poner en riesgo la integridad del sistema o causar una falla en el mismo con consecuencia de muerte, lesiones personales graves o daños a la propiedad.

## 7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[10.54: FireLock™ Innovative Groove System | IGS](#)

[Instrucciones de Instalación I-101-103](#)

[Instrucciones de Instalación I-102-104](#)

[I-ENDCAP: Instrucciones de Instalación de Tapones de Cierre Victaulic](#)

### 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](http://www.victaulic.com).

### Garantía

Consulte la sección Garantía de la Lista de Precios 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.