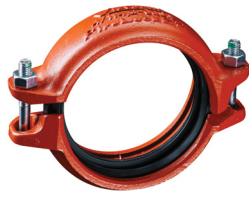


## Estilo 009V, Estilo 009N y Estilo 109



Estilo 009V  
Patentado



Estilo 009N  
patentado



Estilo 109  
patentado

### 1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Medidas disponibles

- Estilo 009V: 1 ¼ – 12"/DN32 – DN300
- Estilo 009N: 1 ¼ – 12"/DN32 – DN300
- Estilo 109: 1 ¼ – 4"/DN32 – DN100

#### Material del tubo

- Tubería de acero al carbono Schedule 10, Schedule 40 o especializada indicada en el capítulo 5. Para usar con otros materiales y espesores de pared, ponerse en contacto con Victaulic
- Ver excepciones en el capítulo 6.0 Notificaciones

#### Presión de trabajo máxima

- Admite presiones desde el vacío total (29.9 in Hg/760 mm Hg) hasta los 365 Psi/2517 kPa
- La presión de trabajo depende del material, del espesor de pared y del tamaño del tubo

#### Función

- Une tubos de acero al carbono con extremos ranurados conforme a la [publicación 25.01](#): Especificaciones de ranura Victaulic Original Groove System (OGS)
- Conformar una unión rígida diseñada para limitar el movimiento axial o angular

#### Preparación del tubo

- Ranurado por laminación o corte conforme a la [publicación 25.01](#)

### 2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS



LPS 1219: Tema 3.1  
Cert/LPCB Ref.  
104-1a/36

009N: G4090023  
109: G421013

EN 10311  
CPR (UE)  
Nº 305/2011

CONSULTE SIEMPRE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO SOBRE LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO Y LA ATENCIÓN AL CLIENTE.

### 3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIAL

**Carcasa:** Hierro dúctil conforme a ASTM A 536, Grado 65-45-12. Hierro dúctil conforme a ASTM A 395, Grado 65-45-15 disponible por encargo

**Revestimiento de carcasa: (especifique su preferencia)**

Revestimiento naranja

Revestimiento rojo (de serie en EMEA-I y Asia Pacífico)

Opcional para el Estilo 009N y 009V: Galvanizado conforme a ASTM A123 (por inmersión en caliente) o ASTM A1059 (termodifusión)

Opcional para el Estilo 109: Galvanizado en caliente conforme a ASTM B695 (disponible solo en Norteamérica y América Latina)

**Junta: (especifique su preferencia)**

**Junta prelubricada de Grado “E” EPDM (Tipo A) Vic-Plus™**

EPDM (Color violeta). Solo para sistemas húmedos y secos (aire sin aceite) de protección contra incendios. Listada/Aprobada para uso continuo en sistemas húmedos y secos. Listada/Aprobada para sistemas secos a -40 °F/-40 °C y más. No compatible con aplicaciones de agua o vapor calientes

**NOTAS**

- Consultar siempre las instrucciones de lubricación de las juntas en la [publicación I-100](#), Cuaderno de instalación in situ Victaulic
- Los servicios enumerados son solo guías de servicios generales. Es importante saber que existen servicios con los que estas juntas no son compatibles. Consultar siempre la [publicación 05.01](#), Guía de selección de juntas Victaulic, para conocer la especificidad de la junta y los servicios con los que no es compatible
- La prelubricación de la empaquetadura aparecerá de color blanco o un leve color ámbar. El color no afectará el rendimiento de la empaquetadura ni del acoplamiento

**Pernos/tuercas: (especifique su preferencia)**

Estándar: Tornillos domos de cuello oval de acero al carbono conformes a los requisitos mecánicos ASTM A449 (imperial) e ISO 898-1 (métrico) Clase 9.8 (M10-M16) o Clase 8.8 (M20 y mayor). Tuercas hexagonales de acero al carbono conformes a los requisitos mecánicos ASTM A563 (imperial - tuercas hexagonales) Grado B o ISO 898-2 (métrico - tuercas hexagonales) Clase 10 (M12-M16) o Clase 8 (M20 y mayor). Tornillos domos y tuercas hexagonales galvanizados conforme a ASTM B633 Fe/Zn5 (imperial) Tipo III o (métrico) Tipo II.

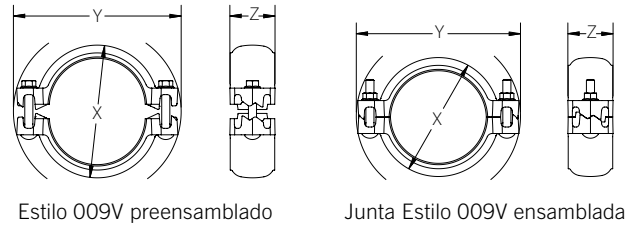
Opcional para el Estilo 009N: Tornillos domos de cuello oval de acero inoxidable conformes a los requisitos ASTM F593, Grupo 2 (acero inoxidable 316), condición CW. Tuercas gruesas hexagonales de acero inoxidable conformes a los requisitos mecánicos de ASTM F594, Grupo 2 (acero inoxidable 316), condición CW, con revestimiento resistente al desgaste.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Los pernos/tuercas opcionales solo están disponibles en medidas imperiales.

**Articulación de acoplamiento (solo Estilo 109):** Acero de alta resistencia con propiedades físicas comparables a las del perno domo (ASTM A449). Unión galvanizada conforme a ASTM B633 Fe/Zn 5, acabado Tipo III.

## 4.0 DIMENSIONES

### Acoplamiento de doble perno Estilo 009V Installation-Ready™



Medida		Presión de trabajo máxima <sup>2</sup> Lb N	Carga máxima en extremos <sup>2</sup> pulgadas mm	Separación admis. de los extremos de los tubos <sup>3</sup> pulgadas mm	Perno/Tuerca		Dimensiones					Aprox. Peso (cada uno) lb kg
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm				Cant.	Medida pulgadas mm	Con montaje previo		Junta montada		Z pulgadas mm	
							X pulgadas mm	Y pulgadas mm	X pulgadas mm	Y pulgadas mm		
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	2	¾ x 2 M10 x 51	3.25 82	4.81 122	2.88 74	4.75 120	2.13 54	1.7 0,8
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517	1035 4604	0.10 2,54	2	¾ x 2 M10 x 51	3.50 88	5.06 128	3.13 80	5.00 128	2.13 54	1.7 0,8
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	1617 7192	0.12 3,05	2	¾ x 2 ½ M10 x 63	4.06 104	5.63 142	3.63 92	5.63 142	2.13 54	2.1 1,0
2 ½	2.875 73,0	365 2517	2370 10542	0.12 3,05	2	¾ x 2 ½ M10 x 63	4.56 116	6.06 154	4.06 104	6.06 154	2.13 54	2.2 1,0
DN65	3.000 76,1	365 2517	2580 11476	0.12 3,05	2	¾ x 2 ½ M10 x 63	4.69 120	6.13 156	4.19 106	6.13 156	2.13 54	2.3 1,0
3 DN80	3.500 88,9	365 2517	3512 15622	0.12 3,05	2	¾ x 2 ½ M10 x 63	5.19 132	6.81 174	4.63 118	6.69 170	2.19 56	2.6 1,2
4 DN100	4.500 114,3	365 2517	5805 25822	0.17 4,32	2	¾ x 2 ½ M10 x 63	6.38 162	7.94 202	5.75 146	7.75 196	2.25 58	3.5 1,6
DN125	5.500 139,7	365 2517	8672 38574	0.17 4,32	2	½ x 3 M12 x 76	7.81 198	9.50 242	7.19 182	9.38 238	2.31 58	5.6 2,5
	6.500 165,1	365 2517	12112 53876	0.17 4,32	2	½ x 3 M12 x 76	8.88 226	10.56 268	8.19 208	10.44 266	2.31 58	6.3 2,9
6 DN150	6.625 168,3	365 2517	12582 55968	0.17 4,32	2	½ x 3 M12 x 76	9.00 228	10.69 272	8.31 212	10.56 268	2.31 58	6.3 2,9
	8.515 216,3	365 2517	20712 92132	0.17 4,32	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	11.25 286	13.63 346	10.44 266	13.50 342	2.81 72	13.0 5,9
8 DN200	8.625 219,1	365 2517	21326 94862	0.17 4,32	2	⅝ x 3 ⅝ M16 x 92	11.31 288	13.75 350	10.56 268	13.63 346	2.81 72	13.0 5,9
10 DN250	10.750 273,0	365 2517	33127 147358	0.25 6,4	2	7/8 x 6 M22 x 152	14.13 358	17.50 444	13.25 336	17.13 434	2.94 74	25.0 11,5
12 DN300	12.750 323,9	365 2517	46600 207290	0.25 6,4	2	7/8 x 6 M22 x 152	16.38 416	19.50 496	15.63 396	19.25 488	2.94 74	30.0 13,5

<sup>2</sup> La presión de trabajo y la carga final son totales, con todas las cargas internas y externas, y suponen tubos de acero de peso estándar (ANSI) ranurados por laminación o corte estándar conforme a las especificaciones Victaulic. Consulte el capítulo Listados/Aprobaciones de esta publicación para ver los rangos en otro tubo.

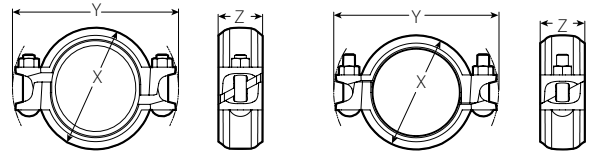
<sup>3</sup> La medida de separación admisible del tubo mostrado es solo para fines de configuración del sistema. Los acoplamientos rígidos Estilo 109V *Installation-Ready* se consideran conexiones rígidas y no se adaptarán a la expansión, contracción o movimiento angular del sistema de tubos. Contacte a Victaulic para más información sobre la resistencia a la torsión.

#### NOTAS

- Al montar acoplamientos Estilo 009V, Estilo 009N o Estilo 109 sobre tapones, ponga especial cuidado en que la tapa asiente perfectamente sobre el extremo final de la junta. Con los acoplamientos Estilo 009V y Estilo 009N, use tapones FireLock N° 006 con la marca "EZ" en la cara interior o tapones N° 60 con la marca "QV EZ" en la cara interior. No se deben usar tapones que no sean de la marca Victaulic con acoplamientos Estilo 009V, Estilo 009N o Estilo 109. **IMPORTANTE:** Las juntas de los acoplamientos Estilo 009V o Estilo 009N no pueden usarse con los acoplamientos Estilo 009N o Estilo 109. No pueden intercambiarse juntas o carcasas entre diferentes estilos de acoplamiento.
- Las juntas FlushSeal para acoplamientos de sistemas de tubería seca** Estilo 009V, Estilo 009N o Estilo 109 vienen con juntas Tipo A de Grado "E". Estas juntas incluyen un tope de tubo integral que una vez instalado, ofrece las mismas ventajas que una junta FlushSeal para sistemas de tubería seca. Se debe tener en cuenta que las juntas estándar Victaulic FlushSeal no pueden usarse con los acoplamientos Estilo 009V, Estilo 009N o Estilo 109.

## 4.1 DIMENSIONES

### Acoplamiento de doble perno Estilo 009N *Installation-Ready*



Estilo 009N premontado

Junta Estilo 009N montada

Medida		Presión de trabajo máxima <sup>2</sup> Psi kPa	Carga máxima en extremos <sup>2</sup> lb N	Separación admisible de los extremos de los tubos <sup>3</sup> pulgadas mm	Perno/Tuerca		Dimensiones					Aprox. Peso (cada uno) lb kg
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm				Cant.	Medida pulgadas mm	Premontada		Junta montada		Z pulgadas mm	
							X pulgadas mm	Y pulgadas mm	X pulgadas mm	Y pulgadas mm		
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	2	¾ × 2 M10 × 51	3.13 79	5.00 127	2.75 70	5.00 127	2.00 51	1.4 0,6
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517	1035 4604	0.10 2,54	2	¾ × 2 M10 × 51	3.38 86	5.13 130	3.00 76	5.13 130	2.00 51	1.5 0,7
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	1617 7192	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	4.00 102	5.63 143	3.50 89	5.63 143	2.00 51	1.9 0,9
2 ½	2.875 73,0	365 2517	2370 10542	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	4.50 114	6.13 156	4.00 102	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0
DN65	3.000 76,1	365 2517	2580 11476	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	4.63 118	6.00 152	4.13 105	6.13 156	2.00 51	2.1 1,0
3 DN80	3.500 88,9	365 2517	3512 15622	0.12 3,05	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	5.13 130	6.75 171	4.63 117	6.75 171	2.00 51	2.3 1,0
4 DN100	4.500 114,3	365 2517	5805 25822	0.17 4,32	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	6.00 152	7.88 200	5.63 143	7.50 191	2.13 54	2.9 1,3
	4.250 108,0	365 2517	5178 23032	0.17 4,32	2	¾ × 2 ½ M10 × 63	5.63 143	7.38 187	5.38 137	7.38 187	2.13 54	3.1 1,4
5	5.563 141,3	365 2517	8872 39464	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 × 76	7.25 184	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	5.0 2,3
	5.250 133,0	365 2517	7901 35146	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 × 76	6.63 168	9.00 229	6.38 162	9.00 229	2.25 57	4.8 2,2
DN125	5.500 139,7	365 2517	8672 38574	0.17 4,32	2	½ × 3 M12 × 76	6.88 175	9.25 235	6.75 171	9.13 232	2.25 57	4.9 2,2
6 DN150	6.625 168,3	365 2517	12582 55968	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 × 83	8.38 213	10.38 264	7.88 200	10.13 257	2.25 57	6.0 2,7
	6.250 159,0	365 2517	11198 49812	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 × 83	7.88 200	10.00 254	7.38 187	9.88 251	2.25 57	5.6 2,5
	6.500 165,1	365 2517	12112 53876	0.17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 × 83	8.00 203	10.25 260	7.75 197	10.13 257	2.25 57	6.0 2,7
8 DN200	8.625 219,1	365 2517	21326 94862	0.17 4,32	2	¾ × 4 M16 × 101	10.88 276	13.38 340	10.25 260	13.13 333	2.50 64	11.4 5,2
	8.515 216,3	365 2517	20712 92132	0.17 4,32	2	¾ × 4 M16 × 101	10.63 270	13.25 337	10.25 260	10.13 257	2.63 67	11.4 5,2
10 DN250	10.750 273,0	300 2068	27229 121120	0.25 6,40	2	7/8 × 6 ½ M22 × 165	13.75 349	17.00 432	13.25 337	17.13 435	2.75 70	22.6 10,3
12 DN300	12.750 323,9	300 2068	38303 170380	0.25 6,40	2	7/8 × 6 ½ M22 × 165	16.00 406	19.00 483	15.50 394	19.13 486	2.75 70	27.6 12,5

<sup>2</sup> La presión de trabajo y la carga final son totales, para todas las cargas internas y externas, basadas en tubos de acero de peso estándar (ANSI) ranurados por laminación o corte estándar conforme a las especificaciones Victaulic. Consulte el capítulo Listados/Aprobaciones de esta publicación para ver los rangos en otro tubo.

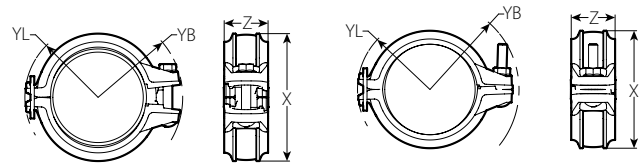
<sup>3</sup> La medida de separación admisible del tubo mostrado es solo para fines de configuración del sistema. Los acoplamientos rígidos Estilo 109N *Installation-Ready* se consideran conexiones rígidas y no se adaptarán a la expansión, contracción o movimiento angular del sistema de tubos. Contacte a Victaulic para más información sobre la resistencia a la torsión.

#### NOTAS

- Al montar acoplamientos Estilo 009V, Estilo 009N o Estilo 109 sobre tapones, ponga especial cuidado en que la tapa asiente perfectamente sobre el extremo final de la junta. Con los acoplamientos Estilo 009V y Estilo 009N, use tapones FireLock N° 006 con la marca "EZ" en la cara interior o tapones N° 60 con la marca "QV EZ" en la cara interior. No se deben usar tapones que no sean de la marca Victaulic con acoplamientos Estilo 009V, Estilo 009N o Estilo 109. IMPORTANTE: Las juntas de los acoplamientos Estilo 009 o Estilo 009V no pueden usarse con los acoplamientos Estilo 009N o Estilo 109. No pueden intercambiarse juntas o carcasas entre diferentes estilos de acoplamiento.
- Las juntas FlushSeal para acoplamientos de sistemas de tubería seca Estilo 009V, Estilo 009N o Estilo 109 vienen con juntas Tipo A de Grado "E". Estas juntas incluyen un tope de tubo integral que una vez instalado, ofrece las mismas ventajas que una junta FlushSeal para sistemas de tubería seca. Se debe tener en cuenta que las juntas estándar Victaulic FlushSeal no pueden usarse con los acoplamientos Estilo 009V, Estilo 009N o Estilo 109.

## 4.2 DIMENSIONES

### Acoplamiento de un perno Estilo 109 *Installation-Ready*



Estilo 109 premontado

Junta Estilo 109 montada

Medida		Máx. Presión de trabajo. <sup>2</sup> Psi kPa	Máx. Carga final <sup>2</sup> Lb N	Sep. admis. de los tubos Máxima <sup>3</sup> pulgadas mm	Perno/Tuerca		Dimensiones								Peso Aprox. (Cada una) lb kg
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm				Cant.	Medida pulgadas mm	Con montaje previo				Montada				
							YL pulgadas mm	YB pulgadas mm	X pulgadas mm	Z pulgadas mm	YL pulgadas mm	YB pulgadas mm	X pulgadas mm	Z pulgadas mm	
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2517	790 3514	0.10 2,54	1	¾ x 2 ¼ M10 x 57	1.97 50	2.49 63	3.17 81	1.95 50	1.93 49	2.59 66	2.84 72	1.95 50	1.5 0,7
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517	1035 4603	0.10 2,54	1	¾ x 2 ¼ M10 x 57	2.13 54	2.60 66	3.41 87	1.95 50	2.10 53	2.68 68	3.07 78	1.95 50	1.6 0,7
2 DN50	2.375 60,3	365 2517	1617 7192	0.12 3,048	1	¾ x 2 ¼ M10 x 57	2.32 59	2.85 72	3.76 96	1.98 50	2.29 58	2.95 75	3.45 88	1.98 50	1.9 0,9
2 ½ DN65	2.875 73,0	365 2517	2370 10540	0.12 3,048	1	¾ x 2 ¼ M10 x 57	2.63 67	3.09 78	4.29 109	1.99 51	2.61 66	3.15 80	3.93 100	1.99 51	2.1 1,0
3 DN80	3.000 76,1	365 2517	2580 11476	0.12 3,048	1	7/16 x 2 ¾ M11 x 69	2.68 68	3.22 82	4.56 116	2.03 52	2.64 67	3.45 88	4.22 107	2.03 52	2.4 1,1
4 DN100	3.500 88,9	365 2517	3512 15620	0.12 3,048	1	7/16 x 2 ¾ M11 x 69	2.93 74	3.53 90	5.13 130	2.07 53	2.89 73	3.78 96	4.67 119	2.07 53	2.7 1,2
4 DN100	4.500 114,3	300 2068	4771 21223	0.17 4,318	1	7/16 x 2 ¾ M11 x 69	3.47 88	4.01 102	6.03 153	2.08 53	3.43 87	4.22 107	5.56 141	2.08 53	3.5 1,6

<sup>2</sup> La presión de trabajo y la carga final son totales, para todas las cargas internas y externas, basadas en tubos de acero de peso estándar (ANSI) ranurados por laminación o corte estándar conforme a las especificaciones Victaulic. Consulte el capítulo Listados/Aprobaciones de esta publicación para ver los rangos en otro tubo.

<sup>3</sup> La medida de separación admisible del tubo mostrado es solo para fines de configuración del sistema. Los acoplamientos rígidos Estilo 109 *Installation-Ready* se consideran conexiones rígidas y no se adaptarán a la expansión, contracción o movimiento angular del sistema de tubos. Contacte a Victaulic para más información sobre la resistencia a la torsión.

#### NOTAS

- Al montar acoplamientos Estilo 009V, Estilo 009N o Estilo 109 sobre tapones, ponga especial cuidado en que la tapa asiente perfectamente sobre el extremo final de la junta. Con los acoplamientos Estilo 009V y Estilo 009N, use tapones FireLock N° 006 con la marca "EZ" en la cara interior o tapones N° 60 con la marca "QV EZ" en la cara interior. No se deben usar tapones que no sean de la marca Victaulic con acoplamientos Estilo 009V, Estilo 009N o Estilo 109. **IMPORTANTE:** Las juntas de los acoplamientos Estilo 009 o Estilo 009V no pueden usarse con los acoplamientos Estilo 009N o Estilo 109. No pueden intercambiarse juntas o carcasas entre diferentes estilos de acoplamiento.
- Las juntas FlushSeal para acoplamientos de sistemas de tubería seca** Estilo 009V, Estilo 009N o Estilo 109 vienen con juntas Tipo A de Grado "E". Estas juntas incluyen un tope de tubo integral que una vez instalado, ofrece las mismas ventajas que una junta FlushSeal para sistemas de tubería seca. Se debe tener en cuenta que las juntas estándar Victaulic FlushSeal no pueden usarse con los acoplamientos Estilo 009V, Estilo 009N o Estilo 109.

## 5.0 RENDIMIENTO

### Acoplamiento de doble perno Estilo 009V *Installation-Ready* Listados/Aprobaciones

Medida		cULus		FM		VdS	LPCB
Nominal	Diámetro exterior real	Sch. 10 <sup>4</sup>	Sch. 40 <sup>4</sup>	Sch.10	Sch. 40		
pulgadas DN	pulgadas mm	Psi kPa bar	Psi kPa bar	Psi kPa bar	Psi kPa bar	Psi kPa bar	Psi kPa bar
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25	363 2503 25	363 2503 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25	363 2503 25	363 2503 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25	363 2503 25	363 2503 25
2 ½	2.875 73,0	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25	– – –	363 2503 25
DN65	3.000 76,1	365 <sup>8</sup> 2516 <sup>8</sup> 25 <sup>8</sup>	– – –	365 2516 365	365 2516 365	363 2503 25	– – –
3 DN80	3.500 88,9	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25	363 2503 25	363 2503 25
4 DN100	4.500 114,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2515 25	365 2515 25	– – –	363 2503 25
DN125	5.500 139,7	300 <sup>9</sup> 2068 <sup>9</sup> 20 <sup>9</sup>	– – –	365 2516 25	365 2516 25	– – –	– – –
	6.500 165,1	300 <sup>10</sup> 2068 <sup>10</sup> 20 <sup>10</sup>	– – –	300 2068 20	365 2516 25	– – –	– – –
6 DN150	6.625 168,3	300 2068 20	365 2516 25	300 2065 20	365 2515 25	– – –	363 2503 25
	8.515 216,3	300 <sup>7</sup> 2068 <sup>7</sup> 20 <sup>7</sup>	– – –	300 2068 20	365 2516 25	– – –	– – –
8 DN200	8.625 219,1	300 <sup>6</sup> 2068 <sup>6</sup> 20 <sup>6</sup>	365 2516 25	300 <sup>5</sup> 2065 <sup>5</sup> 20 <sup>5</sup>	365 2515 25	– – –	363 2503 25
10 DN250	10.750 273,0	300 <sup>6</sup> 2068 <sup>6</sup> 20 <sup>6</sup>	365 2516 25	300 <sup>5</sup> 2065 <sup>5</sup> 20 <sup>5</sup>	365 2515 25	– – –	290 2000 20
12 DN300	12.750 323,9	300 <sup>6</sup> 2068 <sup>6</sup> 20 <sup>6</sup>	365 2516 25	300 <sup>5</sup> 2065 <sup>5</sup> 20 <sup>5</sup>	365 2515 25	– – –	290 2000 20

<sup>4</sup> Listada/Aprobada para uso continuo en sistemas húmedos y secos. Listada/Aprobada para sistemas secos a –40 °F/C y más. Consultar el [Manual de Instalación Victaulic I-009V](#) para más información sobre los requisitos de lubricación suplementaria.

<sup>5</sup> Aprobado por FM para pared de tubo de 0.188”.

<sup>6</sup> Listado por cULus para pared de tubo de 0.188”.

<sup>7</sup> Listado por cULus para pared de tubo de 5,8mm JIS G3452.

<sup>8</sup> Listado por cULus para pared de tubo de 2,6 mm EN10217.

<sup>9</sup> Listado por cULus para pared de tubo de 4,0 mm EN 10216.

<sup>10</sup> Listado por cULus para pared de tubo de 4,5 mm EN10216.

## 5.1 RENDIMIENTO

### Acoplamiento de doble perno para tubos especiales Estilo 009V *Installation-Ready* Listados/Aprobaciones

Tipo de tubo	Medida  pulgadas DN	Tasa de presión	
		UL Psi kPa bar	FM Psi kPa bar
EF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2065 20
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2065 20
MF	1 ¼ – 6 DN32 – DN150	300 2068 20	300 2065 20
FF	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	300 2065 20
HF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	–	300 2065 20
	2 – 4 DN50 – DN100	300 2068 20	– – –
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2065 20
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2065 20
MT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2065 20
MLT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2065 20
Easy-Flow	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	175 1206 12	300 2065 20
WG5, WG5E, WF5, WL7	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	175 1206 12	–
WG7, WG7E	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	175 1206 12	300 2065 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2065 20
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2065 20

#### NOTAS

- Easy-Flow = Tubo de acero fabricado por Borusan Mannesmann Boru
- EF = Tubo de acero EDDY FLOW fabricado por Bull Moose Tube Co.
- EL = Tubo de acero EDDYLITE fabricado por Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Tubo de acero Eddythread 40 fabricado por Bull Moose Tube Co.
- EZF = Tubo de acero EZ-Flow fabricado por Northwest Pipe Co.
- EZT = Tubo de acero EZ-Thread fabricado por Youngstown Tube Co.
- FF= Tubo de acero Fire-Flo fabricado por Youngstown Tube Co.
- GL = Tubo de acero GL fabricado por Wheatland Tube Co.
- HF = Tubo de acero Hydroflow Schedule 7 fabricada por Nucor Tubular Products Inc.
- MF= Tubo de acero Mega-Flow fabricado por Wheatland Tube Co.
- MT= Tubo de acero Mega-Thread fabricado por Wheatland Tube Co.
- MLT= Tubo de acero MLT fabricado por Wheatland Tube Co.
- WG5, WG5E, WF5 = Tubo de acero WGalweld 5, WGalweld 5E, WFlow 5 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH.
- WG7, WG7E, WL7 = Tubo de acero WGalweld 7, Wgalweld 7E, WLight 7 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH
- WLS = Tubo de acero WLS fabricado por Wheatland Tube Co.

## 5.2 RENDIMIENTO

### Acoplamiento de doble perno Estilo 009N *Installation-Ready* Listados/Aprobaciones

La información que se ofrece a continuación se basa en los últimos listados y aprobaciones en el momento de la publicación.

Los listados/aprobaciones están sujetos a cambios y/o añadidos por parte de las agencias de homologación. Contacte con Victaulic para ver el rendimiento en otros tubos y para los últimos listados y aprobaciones.

Medida		cULus <sup>11 16</sup>		FM <sup>16</sup>		VdS	LPCB
Nominal	Diámetro exterior real	Sch.10	Sch. 40	Sch.10	Sch. 40		
pulgadas DN	pulgadas mm	Psi kPa bar	Psi kPa bar	Psi kPa bar	Psi kPa bar	Psi kPa bar	Psi kPa bar
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
2 ½	2.875 73,0	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	–	363 2503 25
DN65	3.000 76,1	365 <sup>12</sup> 2516 <sup>12</sup> 25 <sup>12</sup>	–	363 <sup>13</sup> 2503 <sup>13</sup> 25 <sup>13</sup>	–	363 2503 25	363 2503 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
4 DN100	4.500 114,3	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2503 25
	4.250 108,0	–	–	363 2503 25	363 2503 25	–	–
5	5.563 141,3	365 2516 25	365 2516 25	363 2503 25	363 2503 25	232 1600 16	363 2503 25
	5.250 133,0	–	–	363 <sup>13</sup> 2503 <sup>13</sup> 25 <sup>13</sup>	–	–	–
DN125	5.500 139,7	290 <sup>14</sup> 1999 <sup>14</sup> 20 <sup>14</sup>	–	363 <sup>13</sup> 2503 <sup>13</sup> 25 <sup>13</sup>	–	232 1600 16	363 2503 25
6 DN150	6.625 168,3	300 2068 20	365 2516 25	300 2068 20	363 2503 25	232 1600 16	363 2503 25
	6.250 159	–	–	363 <sup>13</sup> 2503 <sup>13</sup> 25 <sup>13</sup>	–	–	–

<sup>11</sup> Listada/Aprobada para uso continuo en sistemas húmedos y secos. Listada/Aprobada para sistemas secos a –40 °F/C y más. Consultar el [Manual de Instalación Victaulic I-009N](#) para más información sobre los requisitos de lubricación suplementaria.

<sup>12</sup> Listado cULus para pared de tubo DIN 2458 de 2,6 mm.

<sup>13</sup> Aprobado FM para pared de tubo BS 1387 media de 3,6 mm.

<sup>14</sup> Listado por cULus para pared de tubo EN 10220 de 4,0 mm.

<sup>15</sup> Listado por cULus para pared de tubo EN 10255 de 4,5 mm.

<sup>16</sup> Con las fijaciones de acero inoxidable opcionales, consultar las presiones de trabajo en los sitios web de UL Product IQ y la aprobación de FM.

## 5.2 RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)

### Acoplamiento de doble perno Estilo 009N *Installation-Ready* Listados/Aprobaciones

La información que se ofrece a continuación se basa en los últimos listados y aprobaciones en el momento de la publicación.

Los listados/aprobaciones están sujetos a cambios y/o añadidos por parte de las agencias de homologación. Contacte con Victaulic para ver el rendimiento en otros tubos y para los últimos listados y aprobaciones.

Medida		cULus <sup>17 20</sup>		FM <sup>20</sup>		VdS	LPCB
Nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Sch.10 Psi kPa bar	Sch. 40 Psi kPa bar	Sch.10 Psi kPa bar	Sch. 40 Psi kPa bar	Psi kPa bar	Psi kPa bar
	6.500 165,1	290 <sup>19</sup> 1999 <sup>19</sup> 20 <sup>19</sup>	–	363 <sup>18</sup> 2503 <sup>18</sup> 25 <sup>18</sup>	–	–	363 2503 25
8 DN200	8.625 219,1	300 <sup>22</sup> 2068 <sup>22</sup> 20 <sup>22</sup>	365 2516 25	300 <sup>21</sup> 2068 <sup>21</sup> 20 <sup>21</sup>	363 2503 25	232 1600 16	363 2503 25
	8.515 216,3	290 <sup>23</sup> 1999 <sup>23</sup> 20 <sup>23</sup>	–	363 <sup>18</sup> 2503 <sup>18</sup> 25 <sup>18</sup>	–	–	–
10 DN250	10.750 273,0	300 <sup>22</sup> 2068 <sup>22</sup> 20 <sup>22</sup>	300 2068 20	300 <sup>21</sup> 2068 <sup>21</sup> 20 <sup>21</sup>	300 2068 20	–	290 2000 20
12 DN300	12.750 323,9	300 <sup>22</sup> 2068 <sup>22</sup> 20 <sup>22</sup>	300 2068 20	250 <sup>21</sup> 1720 <sup>21</sup> 17 <sup>21</sup>	300 2068 20	–	290 2000 20

<sup>17</sup> Listada/Aprobada para uso continuo en sistemas húmedos y secos. Listada/Aprobada para sistemas secos a –40 °F/C y más. Consultar el [Manual de Instalación Victaulic I-009N](#) para más información sobre los requisitos de lubricación suplementaria.

<sup>18</sup> Aprobado FM para pared de tubo BS 1387 media de 3,6 mm.

<sup>19</sup> Listado por cULus para pared de tubo EN 10255 de 4,5 mm.

<sup>20</sup> Con las fijaciones de acero inoxidable opcionales, consultar las presiones de trabajo en los sitios web de UL Product IQ y la aprobación de FM.

<sup>21</sup> Aprobado FM para una pared de tubo de 0.188".

<sup>22</sup> Listado cULus para una pared de tubo de 0.188".

<sup>23</sup> Listado por cULus para tuberías JIS G3452.

### 5.3 RENDIMIENTO

#### Acoplamiento de doble perno para tubos especiales Estilo 009N *Installation-Ready* Listados/Aprobaciones

Tipo de tubo	Medida  pulgadas DN	Tasa de presión	
		UL Psi kPa bar	FM Psi kPa bar
EF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	–
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
EZF	3 – 4 DN80 – DN100	300 2068 20	–
MF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
	6 DN150	175 1206 12	175 1207 12
FF	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	–
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	–
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MLT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20
Easy Flow	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	–	300 2068 20
WG5, WG5E, WF5, WG7, WG7E, WL7	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 24	300 2068 20
TF (Tex-Flow)	2 ½ – 4 DN65 – DN100	–	300 2068 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20

**NOTAS**

- Easy-Flow = Tubo de acero fabricado por Borusan Mannesmann Boru
- EF = Tubo de acero EDDY FLOW fabricado por Bull Moose Tube Co.
- EL = Tubo de acero EDDYLITE fabricado por Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Tubo de acero Eddythread 40 fabricado por Bull Moose Tube Co.
- EZF = Tubo de acero EZ-Flow fabricado por Northwest Pipe Co.
- EZT = Tubo de acero EZ-Thread fabricado por Youngstown Tube Co.
- FF= Tubo de acero Fire-Flo fabricado por Youngstown Tube Co.
- GL = Tubo de acero GL fabricado por Wheatland Tube Co.
- MF= Tubo de acero Mega-Flow fabricado por Wheatland Tube Co.
- MT= Tubo de acero Mega-Thread fabricado por Wheatland Tube Co.
- MLT= Tubo de acero MLT fabricado por Wheatland Tube Co.
- TF = Tubo de acero Tex-Flow fabricado por Tex-Tube Co.
- WG5, WG5E, WF5 = Tubo de acero WGalweld 5, WGalweld 5E, WFlow 5 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH.
- WG7, WG7E, WL7 = Tubo de acero WGalweld 7, Wgalweld 7E, WLight 7 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH
- WLS = Tubo de acero WLS fabricado por Wheatland Tube Co.

## 5.4 RENDIMIENTO

### Acoplamiento de un perno Estilo 109 *Installation-Ready*, Listados/Aprobaciones

La información que se ofrece a continuación se basa en los últimos listados y aprobaciones en el momento de la publicación. Los listados/aprobaciones están sujetos a cambios y/o añadidos por parte de las agencias de homologación. Contacte con Victaulic para ver el rendimiento en otros tubos y para los últimos listados y aprobaciones.

Medida		cULus <sup>24</sup>		FM		VdS	LPCB
Pulgadas nominales DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Sch. 10 Psi kPa bar	Sch. 40 Psi kPa bar	Sch. 10 Psi kPa bar	Sch. 40 Psi kPa bar	Psi kPa bar	Psi kPa bar
1 ¼ DN32	1.660 42,4	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
2 ½	2.875 73,0	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	–	–
DN65	3.000 76,1	–	–	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2516 25	365 2516 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
4 DN100	4.500 114,3	300 2068 20	300 2068 20	300 2068 20	300 2068 20	–	290 2000 20

<sup>24</sup> Listada/Aprobada para uso continuo en sistemas húmedos y secos. Listada/Aprobada para sistemas secos a –40 °F/C y más. Consultar el [Manual de Instalación Victaulic I-109](#) para más información sobre los requisitos de lubricación suplementaria.

#### NOTA

- Con fijaciones opcionales de acero inoxidable, listado cULus a 300 Psi/2068 kPa/20,6 bar y aprobado FM según los rangos FM mostrados en la tabla de arriba. Las fijaciones de acero inoxidable llevan marcado "316" en la cabeza del perno.

## 5.5 RENDIMIENTO

### Acoplamiento de tubo especial Estilo 009 de un perno *Installation-Ready* Listados/Aprobaciones

Tipo de tubo	Medida	Tasa de presión	
	pulgadas	cULus Psi kPa bar	FM Psi kPa bar
	DN		
EF	1 ¼ – 2 ½ DN32 – 73,0 mm	–	300 2068 20
	1 ½ – 2 ½ DN40 – 73,0 mm	300 2068 20	–
	3 – 4 DN80 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
Easy Flow	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20
	3 – 4 DN80 – DN100	–	300 2068 20
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20
	1 ½ – 2 DN40 – DN50	300 2068 20	–
FF	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068
MF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
MT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MLT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20

#### NOTAS

- EF = Tubo de acero EDDY FLOW fabricado por Bull Moose Tube Co.
- Easy-Flow = Tubo de acero Easy-Flow fabricado por Borusan Mannesmann Boru.
- EL = Tubo de acero EDDYLITE fabricado por Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Tubo de acero Eddythread 40 fabricado por Bull Moose Tube Co.
- EZT = Tubo de acero EZ-Thread fabricado por Youngstown Tube Co.
- FF = Tubo de acero Fire-Flo fabricado por Youngstown Tube Co.
- GL = Tubo de acero GL fabricado por Wheatland Tube Co.
- MF = Tubo de acero Mega-Flow fabricado por Wheatland Tube Co.
- MT = Tubo de acero Mega-Thread fabricado por Wheatland Tube Co.
- MLT = Tubo de acero MLT fabricado por Wheatland Tube Co.
- TF = Tubo de acero Tex-Flow fabricado por Tex-Tube Co.
- WG5, WG5E, WF5 = Tubo de acero WGalweld 5, WGalweld 5E y WFlow 5 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH
- WG7, WG7E, WL7 = Tubo de acero WGalweld 7, Wgalweld 7E y WLight 7 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = Tubo de acero WLS fabricado por Wheatland Tube Co.

## 5.5 RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)

### Acoplamiento de tubo especial Estilo 009 de un perno *Installation-Ready* Listados/Aprobaciones

Tipo de tubo	Medida	Tasa de presión	
	pulgadas	cULus	FM
	DN	Psi	Psi
		kPa	kPa
		bar	bar
TF	2 ½ – 4 73,00 mm – DN100	–	300 2068 20
WG5, WG5E, WF5, WL7	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	–
WG7, WG7E	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	–	300 2068 20

#### NOTAS

- EF = Tubo de acero EDDY FLOW fabricado por Bull Moose Tube Co.
- Easy-Flow = Tubo de acero Easy-Flow fabricado por Borusan Mannesmann Boru.
- EL = Tubo de acero EDDYLITE fabricado por Bull Moose Tube Co.
- ET40 = Tubo de acero Eddythread 40 fabricado por Bull Moose Tube Co.
- EZT = Tubo de acero EZ-Thread fabricado por Youngstown Tube Co.
- FF= Tubo de acero Fire-Flo fabricado por Youngstown Tube Co.
- GL = Tubo de acero GL fabricado por Wheatland Tube Co.
- MF= Tubo de acero Mega-Flow fabricado por Wheatland Tube Co.
- MT= Tubo de acero Mega-Thread fabricado por Wheatland Tube Co.
- MLT= Tubo de acero MLT fabricado por Wheatland Tube Co.
- TF = Tubo de acero Tex-Flow fabricado por Tex-Tube Co.
- WG5, WG5E, WF5 = Tubo de acero WGalweld 5, WGalweld 5E y WFlow 5 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH
- WG7, WG7E, WL7 = Tubo de acero WGalweld 7, Wgalweld 7E y WLight 7 fabricado por Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = Tubo de acero WLS fabricado por Wheatland Tube Co.

## 6.0 NOTIFICACIONES

### ⚠ ADVERTENCIA



- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar cualquier producto Victaulic.
- Compruebe siempre que el sistema de tuberías esté completamente vacío y despresurizado inmediatamente antes de instalar, quitar, ajustar o mantener cualquier producto para tuberías de Victaulic.
- Use gafas de seguridad, casco y calzado de protección.

Si no sigue estas instrucciones, existe riesgo de un accidente mortal o de 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) u otras equivalentes, y según las disposiciones de los códigos de construcción y protección contra incendios correspondientes. Estas normas y códigos contienen información importante 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 una 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 debe evaluar el efecto de la composición química, el nivel de pH, la temperatura de trabajo, el nivel de cloro, el nivel de oxígeno y el caudal sobre los materiales y confirmar que el sistema ofrecerá una vida útil aceptable para el servicio deseado.

No seguir los requisitos de instalación y los códigos y normas locales y nacionales, pondría en riesgo la integridad del sistema o causar un fallo con resultado de muerte, lesiones personales graves o daños a la propiedad.

### AVISO

- Si utiliza tubería revestida, consulte siempre en las instrucciones de instalación los detalles de preparación de las tuberías.

## 7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[05.01: Guía de selección de sellos](#)

[25.01: Especificaciones de ranura Victaulic Original Groove System \(OGS\)](#)

[I-009N: Instrucciones de instalación acoplamiento rígidos FireLock EZ™ Estilo 009N](#)

[I-009V: Instrucciones de Instalación del acoplamiento rígido FireLock™ Installation-Ready™ Estilo 009V](#)

[I-100: Manual de instalación en campo Victaulic](#)

[I-109: Instrucciones de instalación, acoplamiento rígidos de un perno FireLock™ Estilo 109](#)

[I-ENDCAP: Instrucciones de instalación de los tapones de cierre Victaulic](#)

[I-IMPACT: Guía de uso de la atornilladora](#)

#### Responsabilidad del usuario en la selección e idoneidad del producto

El usuario es el responsable último de determinar la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación concreta, que sea conforme a la normativa de la industria, las especificaciones del proyecto y los datos publicados por Victaulic sobre prestaciones, mantenimiento y seguridad, y de seguir todas las advertencias e instrucciones de instalación. Nada de este ni de cualquier otro documento o, ni ninguna recomendación, consejo u opinión verbal de ningún empleado de Victaulic puede alterar, variar, suplantar ni hacer renunciar a ninguna de las condiciones habituales de venta, de la Guía de instalación ni de este descargo de Victaulic Company.

#### Instalación

Consulte y siga siempre el [Manual de Instalación de Victaulic](#) o las instrucciones de instalación del producto que esté instalando. En cada paquete de productos Victaulic vienen manuales con los datos completos de instalación y montaje. También puede descargarlos en formato PDF de nuestra página web [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

#### Garantía

Para más información, consulte el capítulo de garantías de la Lista de Precios o contacte con Victaulic.

#### Derechos de propiedad intelectual

Ninguna declaración acerca del uso de 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 empresas afiliadas, ni constituye recomendación de uso de dichos materiales, productos, servicios o diseños de una manera que vulnere cualquier otra patente o derecho de propiedad intelectual. Los términos "Patentado" o "Pendiente de patente" se refieren a patentes de diseño o uso o a aplicaciones de artículos y/o métodos de uso en EE. UU. y/o en otros países. Victaulic y todas las demás marcas Victaulic son marcas comerciales o marcas registradas de Victaulic Company y/o de sus filiales, en EE. UU. y/o en otros países.

#### Nota

Todos los productos que lleven la marca Victaulic son fabricados por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos se deben instalar únicamente e de acuerdo con las instrucciones de instalación de Victaulic correspondientes. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de sus productos sin por ello incurrir en obligación alguna.