

Acoplamientos rígidos Victaulic® FireLock™ Installation-Ready™ Estilo 009N y Estilo 109

Victaulic®
10.64-SPA



Patentado



Patentado

1.0. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Medidas disponibles

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

Material del tubo

- Tubos de acero al carbono Schedule 10, Schedule 40 o especiales listados en el capítulo 5. Para usar con otros materiales y espesores de pared, ponerse en contacto con Victaulic
- Para ver las excepciones, ver 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

Función

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

2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS



LPS 1219; Utgåva 3.1
Cert/LPCB Ref. 104-1a/366



009N: G4090023
109: G421013



EN 10311
Reglamento (UE)
Nº 305/2011



BS EN 10311
CPR (UK)
2019 No. 465

CONSULTAR SIEMPRE AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO LAS NOTIFICACIONES SOBRE LA INSTALACIÓN DEL PRODUCTO, SU MANTENIMIENTO O SOPORTE.

victaulic.com

10.64-SPA 07072 Rev T Actualizado a 05/2024 © 2024 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

Victaulic®

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: Galvanizado en caliente conforme a ASTM A123

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 $-40^{\circ}\text{F}/-40^{\circ}\text{C}$ y más. No compatible con aplicaciones de agua o vapor calientes.

NOTAS

- Consultar siempre las instrucciones de lubricación 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.

Pernos/tuercas: (especifique su preferencia)

Estándar: Tornillo(s) domo(s) de cuello oval de acero al carbono conforme(s) a los requisitos mecánicos ASTM A449 (imperial) e ISO 898-1 Clase 9.8 (M10-M16) Clase 8.8 (M20 y mayores). Tuercas hexagonales de acero al carbono conformes a los requisitos mecánicos ASTM A563 Grado B (imperial) y ASTM A563M Clase 9 (métrico). Tornillos domos y tuercas hexagonales galvanizados conforme a ASTM B633 ZN/FE5, acabado Tipo III (imperial) o Tipo II (métrico).

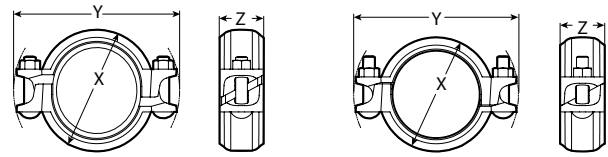
Opcional para el Estilo 009N: Tornillos domos de cuello oval de acero inoxidable conformes a los requisitos ASTM F593, Grupo 2 (acero inoxidable 316), condición CW. Tuercas gruesas hexagonales de acero inoxidable conformes a los requisitos mecánicos de ASTM F594, Grupo 2 (acero inoxidable 316), condición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

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

Unión del acoplamiento: 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 009N *Installation-Ready*



Estilo 009N premontado

Junta Estilo 009N montada

Medida		Presión de Trabajo Máxima ² psi kPa	Carga Máxima en Extremos ² lb N	Separación Admis. de los Extremos de los Tubos ³ Pulgadas mm	Perno/Tuerca	Cant.	Medidas					Peso Aprox. (Cada uno) lb kg
Nominal Pulgadas DN	Diámetro Exterior Real 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	¾ × 2 M10 x 51	2	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	¾ × 2 M10 x 51	2	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 7193	0.12 3,05	¾ × 2 ½ M10 x 63	2	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	¾ × 2 ½ M10 x 63	2	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	¾ × 2 ½ M10 x 63	2	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	¾ × 2 ½ M10 x 63	2	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	¾ × 2 ½ M10 x 63	2	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 23020	0.17 4,32	¾ × 2 ½ M10 x 63	2	5.63 152	7.38 187	5.38 137	7.38 187	2.13 54	3.1 1,4
5	5.563 141,3	365 2517	8872 39456	0.17 4,32	½ × 3 M12 x 76	2	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 35106	0.17 4,32	½ × 3 M12 x 76	2	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 38529	0.17 4,32	½ × 3 M12 x 76	2	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 44469	0.17 4,32	½ × 3 ¼ M12 x 83	2	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 49753	0.17 4,32	½ × 3 ¼ M12 x 83	2	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 53813	0.17 4,32	½ × 3 ¼ M12 x 83	2	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 94863	0.17 4,32	⅝ × 4 M16 x 101	2	10.88 276	13.38 340	10.25 260	13.13 333	2.50 64	11.4 5,2
	8.500 216,0	365 2517	20712 55968	0.17 4,32	⅝ × 4 M16 x 101	2	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 121121	0.25 6,4	7/8 × 6 ½ M22 x 165	2	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 6,4	7/8 × 6 ½ M22 x 165	2	16.00 406	19.00 483	15.50 394	19.13 486	2.75 70	27.6 12,5

² 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 la sección de Listados/Aprobaciones de esta publicación para ver los rangos en otro tubo.

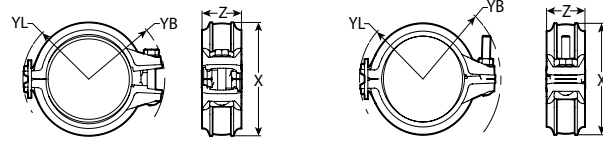
³ La medida de separación admisible del tubo mostrado es solo para fines de configuración del sistema. Los acoplamientos Estilo 009N se consideran conexiones rígidas y no se adaptará a la expansión o la contracción del sistema de tubos.

NOTAS

- Al montar acoplamientos Estilo 009N o Estilo 109 sobre tapones, ponga especial cuidado en que la tapa asiente perfectamente sobre el extremo final de la junta. Para acoplamientos Estilo 009N o Estilo 109, use únicamente 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 009N o Estilo 109. **IMPORTANTE:** Las juntas destinadas a acoplamientos Estilo 009 o Estilo 009V no pueden usarse con los acoplamientos Estilo 009N o Estilo 109. No pueden intercambiarse juntas o alojamientos entre estilos de acoplamientos.
- Las juntas FlushSeal para acoplamientos de sistemas de tubería seca** Estilo 009N o Estilo 109 se suministran 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 009N o Estilo 109.
- La medida de separación admisible del tubo mostrado es solo para fines de configuración del sistema. Los acoplamientos Installation-Ready Estilo 009N o Estilo 109 se consideran conexiones rígidas y no se adaptarán a la expansión, contracción o movimiento angular del sistema de tubos. Contacte con Victaulic para información sobre la resistencia a la torsión.

4.1 DIMENSIONES

Acoplamiento de un perno Estilo 109 *Installation-Ready*



Estilo 109 premontado

Junta Estilo 009 montada

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

⁴ 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 la sección de Listados/Aprobaciones de esta publicación para ver los rangos en otro tubo.

⁵ La medida de separación admisible del tubo mostrado es solo para fines de configuración del sistema. Los acoplamientos Estilo 009 se consideran conexiones rígidas y no se adaptará a la expansión o la contracción del sistema de tubos.

NOTAS

- Al montar acoplamientos Estilo 009N o Estilo 109 sobre tapones, ponga especial cuidado en que la tapa asiente perfectamente sobre el extremo final de la junta. Para acoplamientos Estilo 009N o Estilo 109, use únicamente 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 009N o Estilo 109. **IMPORTANTE:** Las juntas destinadas a acoplamientos Estilo 009 o Estilo 009V no pueden usarse con los acoplamientos Estilo 009N o Estilo 109. No pueden intercambiarse juntas o alojamientos entre estilos de acoplamientos.
- Las juntas FlushSeal para acoplamientos de sistemas de tubería seca** Estilo 009N o Estilo 109 se suministran 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 009N o Estilo 109.
- La medida de separación admisible del tubo mostrado es solo para fines de configuración del sistema. Los acoplamientos Installation-Ready Estilo 009N o Estilo 109 se consideran conexiones rígidas y no se adaptarán a la expansión, contracción o movimiento angular del sistema de tubos. Contacte con Victaulic para información sobre la resistencia a la torsión.

5.0 RENDIMIENTO

Acoplamiento de doble perno Estilo 009N *Installation-Ready* Listados/Aprobaciones⁶

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 adiciones 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		FM		VdS	LPCB
Medida 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 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
2 ½	2.875 73,0	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	– – –	363 2503 25
DN65	3.000 76,1	365 ⁷ 2517 ⁷ 25 ⁷	– – –	363 ⁸ 2503 ⁸ 25 ⁸	– – –	363 2500 25	363 2500 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
	4.250 108,0	– – –	– – –	363 2503 25	363 2503 25	– – –	– – –
4 DN100	4.500 114,3	365 2517 25	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	363 2500 25	363 2500 25
	5.250 133,0	– – –	– – –	363 ⁸ 2503 ⁸ 25 ⁸	– – –	– – –	– – –
DN125	5.500 139,7	290 ⁹ 2000 ⁹ 20 ⁹	– – –	363 ⁸ 2503 ⁸ 25 ⁸	– – –	232 1600 16	363 2500 25
5	5.563 141,3	290 2000 20	365 2517 25	363 2503 25	363 2503 25	232 1600 16	363 2500 25
	6.250 159	– – –	– – –	363 ⁸ 2503 ⁸ 25 ⁸	– – –	– – –	– – –
	6.500 165,1	290 ¹⁰ 2000 ¹⁰ 20 ¹⁰	– – –	363 ⁸ 2503 ⁸ 25 ⁸	– – –	– – –	363 2500 25

⁶ Listada/Aprobada para uso continuo en sistemas húmedos y secos. Listada/Aprobada para sistemas secos a –40°F/–40°C y más. Rogamos consultar el [Manual de Instalación Victaulic I-009N](#) para más información sobre requisitos de lubricación suplementaria.

⁷ Listado cULus para pared de tubo DIN 2458 de 2,6 mm.

⁸ Aprobado FM para pared de tubo BS 1387 media de 3,6 mm.

⁹ Listado cULus para pared de tubo EN 10220 de 4,0 mm.

¹⁰ Listado cULus para pared de tubo EN 10225 de 4,5 mm.

¹¹ 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 tienen una designación de marcado de "316" en la cabeza del perno.

¹² Aprobado FM para una pared de tubo de 0.188".

¹³ Listado cULus para una pared de tubo de 0.188".

5.0 RENDIMIENTO (CONTINUACIÓN)

Acoplamiento de doble perno Estilo 009N *Installation-Ready* Listados/Aprobaciones⁶

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 adiciones 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		FM		VdS	LPCB
Medida 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
6 DN150	6.625 168,3	300	365	300	363	232	363
		2068	2517	2068	2503	1600	2500
		20	25	20	25	16	25
	8.515 216,3	290	–	363 ⁸	–	–	–
		2000	–	2503 ⁸	–	–	–
		20	–	25 ⁸	–	–	–
8 DN200	8.625 219,1	300	365	300 ¹²	363	232	363
		2068	2517	2068 ¹²	2503	1600	2500
		20	25	20 ¹²	25	16	25
10 DN250	10.750 273,0	300 ¹³	300	300 ¹²	300	–	290
		2068 ¹³	2068	2068 ¹²	2068	–	2000
		20 ¹³	20	20 ¹²	20	–	20
12 DN300	12.750 323,9	300 ¹³	300	250 ¹²	300	–	290
		2068 ¹³	2068	1720 ¹²	2068	–	2000
		20 ¹³	20	17 ¹²	20	–	20

⁶ Listada/Aprobada para uso continuo en sistemas húmedos y secos. Listada/Aprobada para sistemas secos a –40°F/–40°C y más. Rogamos consultar el [Manual de Instalación Victaulic I-009N](#) para más información sobre requisitos de lubricación suplementaria.

⁷ Listado cULus para pared de tubo DIN 2458 de 2,6 mm.

⁸ Aprobado FM para pared de tubo BS 1387 media de 3,6 mm.

⁹ Listado cULus para pared de tubo EN 10220 de 4,0 mm.

¹⁰ Listado cULus para pared de tubo EN 10225 de 4,5 mm.

¹¹ 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 tienen una designación de marcado de "316" en la cabeza del perno.

¹² Aprobado FM para una pared de tubo de 0.188".

¹³ Listado cULus para una pared de tubo de 0.188".

5.1 RENDIMIENTO

Acoplamiento de un perno Estilo 109 *Installation-Ready*, Listados/Aprobaciones¹⁵

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 a adiciones 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		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 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
1 ½ DN40	1.900 48,3	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
2 DN50	2.375 60,3	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
2 ½	2.875 73,0	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	– – –	– – –
DN65	3.000 76,1	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	365 2517 25	232 1600 16	363 2503 25
3 DN80	3.500 88,9	365 2517 25	365 2517 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

¹⁵ Listada/Aprobada para uso continuo en sistemas húmedos y secos. Listada/Aprobada para sistemas secos a –40°F/–40°C y más. Rogamos consultar el [Manual de Instalación Victaulic I-009N](#) para más información sobre requisitos de lubricación suplementaria.

NOTA

- Con las fijaciones de acero inoxidable opcionales, listadas por cULus a 300 psi/2068 kPa/20.6 bar y aprobadas por FM para los rangos de la tabla anterior. Las fijaciones de acero inoxidable llevan la marca "316" en la cabeza del perno.

5.2 RENDIMIENTO

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

Tipo de tubo	Medida pulgadas DN	Tasa de presión	
		cULus Psi kPa bar	FM psi kPa bar
EF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	N/A
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	N/A
EZF	3 – 4 DN80 – DN100	300 2068 20	N/A
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
F	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	N/A
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MF	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
	6 DN150	175 1205 12	175 1205 12
MT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
MLT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	N/A	300 2068 20
TF	2 ½ – 4 73,0 mm – DN100	N/A	300 2068 20
WG5, WG5E, WF5, WG7, WG7E, WL7	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20

NOTAS

- EF = Tubo de acero EDDY FLOW fabricado por Bull Moose Tube Co.
- EL = Tubo de acero EDDYLITE fabricado por Bull Moose Tube Co.
- EF40 = 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 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.

5.3 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	N/A	300 2068 20
	1 ½ – 2 ½ DN40 – 73,0 mm	300 2068 20	N/A
	3 – 4 DN80 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
Easy-Flow	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	N/A	300 2068 20
	3 – 4 DN80 – DN100	N/A	300 2068 20
EL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	N/A	300 2068 20
ET40	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	300 2068 20	300 2068 20
EZT	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	N/A	300 2068 20
	1 ½ – 2 DN40 – DN50	300 2068 20	N/A
F	1 ½ – 4 DN40 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
GL	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	N/A	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.
- EF40 = 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 = Tubo de acero WGalweld 7 y WGalweld 7E fabricado por Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = Tubo de acero WLS fabricado por Wheatland Tube Co.

5.0 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 kPa bar	Psi kPa bar
TF	2 ½ – 4 73,00 mm – DN100	N/A	300 2068 20
WG5, WG5E, WF5, WL7	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	N/A
WG7, WG7E	1 ¼ – 4 DN32 – DN100	300 2068 20	300 2068 20
WLS	1 ¼ – 2 DN32 – DN50	N/A	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.
- EF40 = 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 = Tubo de acero WGalweld 7 y WGalweld 7E fabricado por Wuppermann Stahl GmbH.
- WLS = Tubo de acero WLS fabricado por Wheatland Tube Co.

6.0 NOTIFICACIONES

⚠ ADVERTENCIA



- Lea atentamente todas las instrucciones antes de empezar a 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.

El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves, incluso mortales, y daños en la instalación.

- Estos productos deben utilizarse solamente en sistemas de protección contra incendios diseñados e instalados conforme a las normas vigentes de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) o normas equivalentes y a la normativa vigente sobre edificación e incendios. Estas normas contienen información importante sobre la protección de los sistemas contra la helada, la corrosión, los daños mecánicos, etc.
- El instalador debe entender el uso de este producto y las razones de su especificación para la aplicación en particular.
- El instalador debe conocer las normas industriales comunes de seguridad y las posibles consecuencias de instalar los productos incorrectamente.
- Es responsabilidad del diseñador del sistema verificar la idoneidad de los materiales para su utilización con los fluidos previstos en el sistema de tuberías y el entorno exterior.
- El especificador de los materiales debe valorar el efecto de la composición química, el pH, la temperatura de trabajo, el nivel de cloro, el nivel de oxígeno y el caudal para confirmar que la vida útil del sistema sea aceptable para el servicio a prestar.

El incumplimiento de los requisitos de instalación y de la normativa local y nacional, puede provocar fallos en el sistema del que deriven serios daños personales o mortales y daños en la instalación.

AVISO

- Victaulic no recomienda usar tubos soldados en caliente con los productos para juntas Victaulic de medidas 2"/DN50 y menores. Incluidos, entre otros, los tubos ASTM A53 Tipo F.

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-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](#)

[AN-001: Notificación de aplicación - Posible incompatibilidad de tubos Tipo F, medidas NPS 2" I DN50 y más pequeñas](#)

El usuario es responsable de la selección e idoneidad del producto

El usuario es el responsable último de decidir sobre la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación particular, conforme a la normativa industrial y las especificaciones del proyecto, los códigos de la construcción y los reglamentos aplicables, así como al rendimiento, mantenimiento, seguridad e instrucciones de Victaulic. Nada de este ni de cualquier otro documento, 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.

Derechos de propiedad intelectual

Ninguna instrucción contenida aquí acerca de un posible o sugerido uso de material, producto, servicio o diseño pretende ser ni debe entenderse como una licencia de patente ni de ningún otro derecho de propiedad intelectual de Victaulic ni de ninguna de sus filiales o subsidiarias sobre dicho uso o diseño, ni como una recomendación de uso de dicho material, producto, servicio o diseño que infringiera alguna patente u otro derecho de propiedad intelectual. Los términos "Patentado" o "Pendiente de patente" se refieren a patentes de diseño o utilización o a aplicaciones de artículos y/o métodos de uso en EE.UU. y/o en otros países.

Nota

Este producto debe ser fabricado por Victaulic o conforme a sus especificaciones. Todos los productos deben ser instalados conforme a las instrucciones de instalación/montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de sus productos sin por ello incurrir en obligación alguna.

Instalación

Consulte siempre el folleto de Victaulic o las instrucciones de instalación del producto a instalar. 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.

Garantía

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

Marcas registradas

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.