Acople rígido Victaulic® Firelock™
Estilo 009N

10.64-SPAL



Patentado

1.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN

C104-1a/36

2.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- El acople rígido FireLock EZ™ Estilo 009N Installation-Ready™ está diseñado para el mercado de protección contra incendios.
- El exclusivo diseño del acople elimina las piezas sueltas, promueve una instalación uniforme y brinda grandes beneficios de productividad.
- **IMPORTANTE:** Los acoples FireLock EZ™ Estilo 009H están recomendados SÓLO para sistemas de protección contra incendios.

3.0 ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

Segmentos: Hierro dúctil conforme a la norma ASTM A 536, Clase 65-45-12. Hierro dúctil conforme a la norma ASTM A 395, Clase 65-45-15, disponible a pedido.

Revestimiento de segmentos: (especifique opción)

☐ Esmalte anaranjado (Norteamérica, Asia Pacífico)

☐ Esmalte rojo (Europa)

☐ Galvanizado por inmersión en caliente

Empaquetadura: (especifique preferencia[1])

☐ **EPDM Clase "E" EPDM (Tipo A)**
Los productos FireLock EZ figuran en los listados de Underwriters Laboratories Inc., Underwriters Laboratories of Canada Limited y han sido aprobados por Factory Mutual Research para servicios de rociadores húmedos y secos (aire sin aceite) dentro de las presiones de trabajo nominales.

1 Las indicaciones son únicamente pautas generales de servicio. Se debe tener en cuenta que hay servicios con los cuales estas empaquetaduras no son compatibles. Consulte siempre la última Guía de selección de empaquetaduras Victaulic si desea ver pautas de servicio específicas para empaquetaduras y una lista de servicios con los que no son compatibles.

Pernos/Tuercas: Acero al carbón con electrogalvanizado de zinc, conforme a los requerimientos físicos y químicos de la norma ASTM A 449 y los requerimientos físicos de la norma A 183.

Sistema N°		Ubicación	
Propuesto por		Fecha	

Sección de especificaciones		Párrafo	
Aprobado		Fecha	

© 2014 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

4.0 LISTADOS DE CLASIFICACIÓN/APROBACIÓN [2]

La siguiente información se basa en los últimos datos de listados y aprobaciones al momento de la publicación. Los listados/aprobaciones están sujetos a cambios y/o adiciones por parte de las entidades de certificación. Si desea información sobre el rendimiento en otras tuberías y los últimos listados y aprobaciones, consulte con Victaulic.

Tamaño nominal	cULus			FM			VdS	LPCB
pulgadas mm	Céd. 5 psi kPa	Céd. 10 psi kPa	Céd. 40 psi kPa	Céd. 5 psi kPa	Céd. 10 psi kPa	Céd. 40 psi kPa	psi kPa	psi kPa
1 ¼ 32	232 1600	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
1 ½ 40	232 1600	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
2 50	363 2502	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
2 ½ 65	N/D	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
76,1 mm	N/D	365 [3] 2517 [3]	N/D	N/D	363 [4] 2502 [4]	N/D	363 2500	363 2500
3 80	N/D	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
4 100	N/D	365 2517	365 2517	175 1205	363 2502	363 2502	363 2500	363 2500
108,0 mm	N/D	N/D	N/D	175 1205	363 2502	363 2502	N/D	N/D
5 125	N/D	290 2000	365 2517	N/D	363 2502	363 2502	232 1600	N/D
133,0 mm	N/D	N/D	N/D	N/D	363 [4] 2502 [4]	N/D	N/D	N/D
139,7 mm	N/D	290 [5] 2000 [5]	N/D	N/D	363 [4] 2502 [4]	N/D	232 1600	N/D
159,0 mm	N/D	N/D	N/D	N/D	363 [4] 2502 [4]	N/D	N/D	N/D
165,1 mm	N/D	290 [6] 2000 [6]	N/D	N/D	363 [4] 2502 [4]	N/D	N/D	N/D
6 150	N/D	290 2000	365 2517	N/D	363 2502	363 2502	232 1600	N/D
216,0 mm	N/D	N/D	N/D	N/D	363 [4] 2502 [4]	N/D	N/D	N/D
8 200	N/D	290 2000	365 2517	N/D	363 2502	363 2502	232 1600	N/D

2 Listado/aprobado para uso continuo en sistemas de tuberías húmedas y secas (> –40°F/–40°C) en condiciones de congelamiento; se recomienda el uso del acople Estilo 005H con empaquetadura de silicona.
Consulte el Manual de instalación Victaulic I-009N/009H para ver detalles sobre las condiciones en que se requiere lubricación adicional.

3 Clasificado por cULus para pared de tubería de 2,6 mm conforme a DIN 2458.

4 Aprobado por FM para pared de tubería mediana de 3,6 mm conforme a BS 1387.

5 Clasificado por cULus para pared de tubería de 4,0 mm conforme a EN 10220.

6 Clasificado por cULus para pared de tubería de 4,5 mm conforme a EN 10255.

 © 2014 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

4.1 LISTADOS DE CLASIFICACIÓN/APROBACIÓN

Tubería especial

Tubería	Tamaño	Presión nominal		Tubería	Tamaño	Presión nominal		Tubería	Tamaño	Presión nominal	
	pulgadas	**cULus** psi kPa	**FM** psi kPa		pulgadas	**cULus** psi kPa	**FM** psi kPa		pulgadas	**cULus** psi kPa	**FM** psi kPa
BLT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	EZT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	MT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517
DF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	FF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	MLT	1 ¼ – 2	N/D	365 2517
DT	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	FLF	1 ¼ – 4	N/D	365 2517	ST	1 ¼ – 2	N/D	365 2517
EF	1 ¼ – 4	175 1206	175 1206	FLT	1 ¼ – 2	N/D	365 2517	STF	1 ¼ – 4	N/D	365 2517
EL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	FLTL	1 ¼ – 2	N/D	365 2517	TF	2 ¼ – 4	N/D	365 2517
ET40	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	GL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517	WLS	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517
EZF	3 – 4	300 2068	365 2517	MF	1 ¼ – 4	300 2068	365 2517	WST	1 ¼ – 2	N/D	365 2517
								XL	1 ¼ – 2	300 2068	365 2517

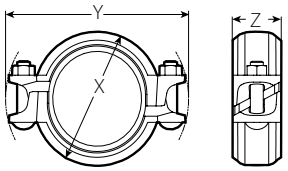
NOTAS

- BLT = Tubería de acero BLT fabricada por Allied Tube & Conduit Corp.
- DF = Tubería de acero DYNA-FLOW fabricada por Allied Tube & Conduit Corp.
- DT = Tubería de acero DYNA-FLOW fabricada por Allied Tube & Conduit Corp.
- EF = Tubería de acero EDDY FLOW fabricada por Bull Moose Tube Co.
- EL = Tubería de acero EDDYLITE fabricada por Bull Moose Tube Co.
- ET40 = tubería de acero Eddythread 40 fabricada por Bull Moose Tube Co.
- EZF = Tubería de acero EZ-Flow fabricada por Northwest Pipe Co.
- EZT = Tubería de acero EZ-Thread fabricada por Youngstown Tube Co.
- FF = Tubería de acero Fire-Flo fabricada por Youngstown Tube Co.
- FLF = Tubería de acero Fire-Line Flow fabricada por Western International Forest Products Inc.
- FLT = Tubería de acero roscable Fire-Line fabricada por Western International Forest Products Inc.
- FLTL = Tubería de acero ligera roscable Fire-Line fabricada por Western International Forest Products Inc.
- GL = Tubería de acero GL fabricada por Wheatland Tube Co.
- MF = Tubería de acero Mega-Flow fabricada por Wheatland Tube Co.
- MT = Tubería de acero Mega-Thread fabricada por Wheatland Tube Co.
- MLT = Tubería de acero MLT fabricada por Wheatland Tube Co
- ST = Tubería de pared STD conforme a ASTM A53.
- STF = Tubería de acero Steady Flow fabricada por AMS Tube Corp.
- TF = Tubería de acero Tex-Flow fabricada por Tex-Tube Co.
- WLS = Tubería de acero WLS fabricada por Wheatland Tube Co.
- WST = Tubería de acero WST fabricada por Wheatland Tube Company.
- XL = Tubería de acero XL fabricada por Allied Tube & Conduit Corp.

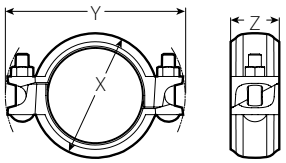
 © 2014 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

5.0 DIMENSIONES

Estilo 009N



Estilo 009N preensamblado
(Condición de inserción)



Estilo 009N unión ensamblada

Tamaño nominal	Diámetro exterior real	Presión máxima de trabajo [7]	Carga axial máxima [7]	Separación permitida de extremos de tubería [8]	Tamaño de perno/tuerca [9]		Dimensiones					Peso unitario aprox.
							Preensamblado (condición de inserción)		Unión ensamblada			
							X	Y	X	Y	Z	
pulgadas mm	pulgadas mm	psi kPa	lbs. N	pulgadas mm	N°	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	pulgadas mm	lbs. kg
1 ¼ 32	1,660 42,4	365 2517	790 3514	0,10 2,54	2	⅜ × 2 M10 x 2	3,13 79	5,00 127	2,75 70	5,00 127	2,00 51	1,4 0,6
1 ½ 40	1,900 48,3	365 2517	1035 4604	0,10 2,54	2	⅜ × 2 M10 x 2	3,38 86	5,13 130	3,00 76	5,13 130	2,00 51	1,5 0,7
2 50	2,375 60,3	365 2517	1616 7193	0,12 3,05	2	⅜ ×2 ½ M10 x 2 ½	4,00 102	5,63 143	3,50 89	5,63 143	2,00 51	1,9 0,9
2 ½ 65	2,875 73,0	365 2517	2370 10542	0,12 3,05	2	⅜ × 2 ½ M10 x 2 ½	4,50 114	6,13 156	4,00 102	6,13 156	2,00 51	2,1 1,0
76,1 mm	3,000 76,1	365 2517	2580 11476	0,12 3,05	2	⅜ × 2 ½ M10 x 2 ½	4,63 118	6,00 152	4,13 105	6,13 156	2,00 51	2,1 1,0
3 80	3,500 88,9	365 2517	3512 15622	0,12 3,05	2	⅜ × 2 ½ M10 x 2 ½	5,13 130	6,75 171	4,63 117	6,75 171	2,00 51	2,3 1,0
4 100	4,500 114,3	365 2517	5805 25822	0,17 4,32	2	⅜ × 2 ½ M10 x 2 ½	6,00 152	7,88 200	5,63 143	7,50 191	2,13 54	2,9 1,3
108,0 mm	4,250 108,0	365 2517	5175 23020	0,17 4,32	2	⅜ × 2 ½ M10 x 2 ½	5,63 152	7,38 1,87	5,38 137	7,38 187	2,13 54	3,1 1,4
5 125	5,563 141,3	365 2000	8870 39456	0,17 4,32	2	½ × 3 M12 x 3	7,25 184	9,25 235	6,75 171	9,13 232	2,25 57	5,0 2,3
133,0 mm	5,250 133,0	365 2517	7897 35106	0,17 4,32	2	½ × 3 M12 x 3	6,63 168	9,00 229	6,38 162	9,00 229	2,25 57	4,8 2,2
139,7 mm	5,500 139,7	365 2517	8667 38529	0,17 4,32	2	½ × 3 M12 x 3	6,88 175	9,25 235	6,75 171	9,13 232	2,25 57	4,9 2,2
159,0 mm	6,250 159,0	365 2517	11192 49753	0,17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 x 3 ¼	7,88 200	10,00 254	7,38 187	9,88 251	2,25 57	5,6 2,5
165,1 mm	6,500 165,1	365 2517	12105 53813	0,17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 x 3 ¼	8,00 203	10,25 260	7,75 197	10,13 257	2,25 57	6,0 2,7
6 150	6,625 168,3	365 2000	12582 44469	0,17 4,32	2	½ × 3 ¼ M12 x 3 ¼	8,38 213	10,38 264	7,88 200	10,13 257	2,25 57	6,0 2,7
216,0 mm	8,500 216,0	365 2517	20712 55968	0,17 4,32	2	⅝ × 4 M16 x 4	10,63 270	13,25 337	10,25 260	10,13 257	2,63 67	11,4 5,2
8 200	8,625 219,1	365 1620	21326 94863	0,17 4,32	2	⅝ × 4 M16 x 4	10,88 276	13,38 340	10,25 260	13,13 333	2,50 64	11,4 5,2

7 La presión de trabajo y la carga axial son valores totales, derivados de todas las cargas internas y externas, basados en tuberías de acero (ANSI) de peso estándar con ranura estándar por laminación o por corte conforme a las especificaciones de Victaulic. Vea Listados de clasificación/aprobación en esta publicación para conocer los valores en estas tuberías.

8 La separación permitida de extremos de tubería sirve solo para propósitos de diseño del sistema. Los acoples FireLock EZ™ se consideran conexiones rígidas y no permiten la expansión o contracción del sistema de tuberías.

9 El número de pernos requeridos es igual al número de segmentos.

NOTAS

- Cuando ensamble acoples FireLock EZ™ en tapones de cierre, tenga especial cuidado en asegurar que el tapón esté correctamente asentado contra el tope de la empaquetadura. Para los acoples FireLock EZ™ Estilo 009H, use tapones de cierre FireLock N° 006 que tengan la marca “EZ” en la cara interior o tapones N° 60 que tengan marcado “QV EZ” en la cara interior. No deben usarse tapones de cierre de otras marcas con acoples Estilo 009N. IMPORTANTE: Las empaquetaduras diseñadas para los acoples Estilo 009 o Estilo 009V no se pueden utilizar con el acople 009N. No se pueden intercambiar las empaquetaduras ni los segmentos entre estilos de acoples.
- **Uso de empaquetaduras Flushseal para sistemas de tuberías secas:** Los acoples FireLock EZ™ se suministran con empaquetaduras FireLock EZ™ Clase “E” Tipo A. Estas incluyen un tope integral que, una vez instalado, ofrece beneficios similares a los de la empaquetadura FlushSeal para sistemas secos. Tenga en cuenta que las empaquetaduras Victaulic Flush-Seal™ estándares no son compatibles y no deben utilizarse con acoples FireLock EZ™.

 © 2014 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

6.0 MATERIALES DE REFERENCIA

Publicación 05.01: Guía de selección de sellos

I-009N/009H: Instrucciones de instalación del acople rígido FireLock EZ™

Responsabilidad del usuario en la selección y aptitud del producto

Cada usuario asume total responsabilidad en la determinación de la aptitud de los productos Victaulic para una aplicación particular de uso final, de acuerdo con las normas de la industria y las especificaciones del proyecto, además de las instrucciones de Victaulic sobre funcionamiento, mantenimiento, seguridad y advertencias. Las indicaciones de este u otro documento, las recomendaciones verbales, las sugerencias o las opiniones de algún empleado de Victaulic no debiera alterar, modificar, anular o invalidar ninguna disposición de las condiciones estándares de venta de Victaulic Company, la guía de instalación o esta aclaración.

Derechos de propiedad intelectual

Ninguna declaración aquí contenida acerca del uso posible o sugerido de estos materiales, productos, servicios o diseños sugiere, de manera directa o por interpretación, la cesión de alguna licencia asociada a patentes o 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 utilitarias o a solicitudes de patentes para artículos y/o método de uso en Estados Unidos y/u otros países.

Nota

Este producto debe ser fabricado por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos deben instalarse conforme a las instrucciones de instalación y montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseño y equipamiento estándar de los productos sin previo aviso y sin incurrir obligaciones.

Instalación

Se recomienda consultar las Instrucciones de instalación I-009N/I-009H del acople rígido Firelock EZ correspondiente al producto. Se incluyen manuales con cada envío de productos Victaulic con datos completos sobre instalación y montaje, disponibles también en formato PDF en nuestro sitio web en www.victaulic.com.

Garantía

Consulte la sección Garantía de la Lista de Precios o contacte Victaulic para más información.

Marcas comerciales

Victaulic, FireLock EZ™, Flush-Seal™ e Installation-Ready™ son marcas comerciales o industriales registradas por Victaulic Company o sus empresas afiliadas en EE.UU. u otros países.

 © 2014 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.