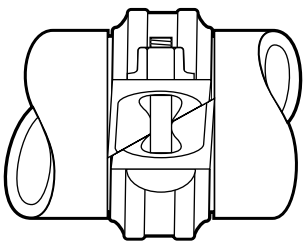
Acople rígido Victaulic® FireLock™
Estilo 005H

Patentado



Exagerado para mayor claridad

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Tamaños disponibles

- 1 ¼ – 8"/DN32 – DN200

Presión de trabajo máxima

- Hasta 350 psi/2413 kPa

Función

- Une tuberías de acero al carbón con extremos ranurados conforme a la publicación 25.01
- Este producto está diseñado únicamente para protección contra incendios

Material de la tubería

- Tuberías de acero al carbón cédula 10, cédula 40 o especiales indicadas en la Sección 5. Para uso con materiales y espesores de pared alternativos, consulte con Victaulic
- Para ver las excepciones, consulte la sección 6.0 Notificaciones

2.0 CERTIFICACIONES/LISTADOS

104-1a/02

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

 © 2022 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

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

Revestimiento de segmentos: (especifique su preferencia)

- ☐ Revestimiento anaranjado.
- ☐ Revestimiento rojo (estándar para regiones EMOA-I y Asia-Pacífico).
- ☐ Opcional: Galvanizado por inmersión en caliente.

Empaquetadura de acople (especifique su preferencia):

- ☐ Sistema de empaquetaduras Vic-Plus™ de EPDM Clase "E" Tipo A [1]

  EPDM (código de color violeta). Los productos FireLock han sido listados por Underwriters Laboratories Inc. y Aprobados por Factory Mutual Research para servicios de rociadores húmedos y secos (aire sin aceite) hasta la presión de trabajo nominal usando el sistema de empaquetaduras Vic-Plus™ Clase "E" Tipo A , que no requieren lubricación en campo para las mayoría de las condiciones de instalación.

- ☐ Silicona Clase "L"

  Recomendadas para aire seco caliente sin hidrocarburos hasta +350°F y algunos servicios químicos.

  Para servicios secos, Victaulic sigue recomendando el uso de empaquetaduras FlushSeal® Clase "E" Tipo A. Consulte los detalles con Victaulic.

[1] La empaquetadura estándar y la empaquetadura FlushSeal están aprobadas para sistemas de tuberías secas hasta –40°F/–40°C. De acuerdo con las condiciones "típicas" de la superficie de las tuberías, se recomienda lubricación suplementaria para servicios que se instalan bajo 0°F/–18°C y para todos los sistemas de red seca o sistemas sujetos a pruebas de aire antes de ser llenados con agua. También podrían requerir lubricación suplementaria las tuberías con costuras soldadas levantadas o socavadas o las tuberías con huecos y/o grietas en las costuras soldadas. Victaulic sigue recomendando el uso de empaquetaduras FlushSeal para servicios secos.

NOTA

- Hay disponibles otros estilos de empaquetadura. Consulte los detalles con Victaulic.

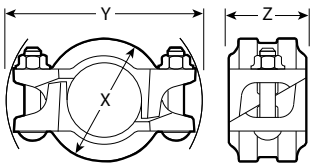
Pernos/Tuercas: perno(s) de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbón que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A449 (sistema imperial), ISO 898-1 Clase 9.8 (M10-M16) y Clase 8.8 (M20 y mayores). Tuercas hexagonales de acero al carbón que cumplen las propiedades mecánicas de ASTM 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).

 © 2022 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

4.0 DIMENSIONES

Estilo 005H

Diseñado para sistemas de rociadores secos y húmedos a 350 psi/2413 kPa para tamaños de 1 ¼ – 4"/32 – 100 mm y de 300 psi /2068 kPa para tamaños de 4 ¼ – 8"/108 – 200 mm; tuberías de acero ranuradas por laminación cédula 10 o ranuradas por corte o por laminación cédula 40. El Estilo 005H es rígido y no acomoda expansión, contracción o deflexión angular.



Estilo 005H

Tamaño		Presión de trabajo máxima[1 4]	Carga axial máxima[1]	Separación permitida de extremos de tuberías[2]	Perno/tuerca[3]	Dimensiones			Aprox. Peso unitario
Nominal pulgadas mm	Diámetro exterior real pulgadas mm	psi kPa	lbs N	pulgadas mm	N° – Tamaño pulgadas	X pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	lbs kg
1 ¼ 32	1.660 42.4	350 2413	755 3370	0.05 1.2	2 – ⅜ × 2 ¼	2.75 70	4.50 114	1.88 48	1.2 0.5
1 ½ 40	1.900 48.3	350 2413	990 4415	0.05 1.2	2 – ⅜ × 2 ¼	3.00 76	4.75 121	1.88 48	1.2 0.5
2 50	2.375 60.3	350 2413	1550 6900	0.07 1.7	2 – ⅜ × 2 ½	3.50 89	5.25 133	1.88 48	1.6 0.7
2 ½ 65	2.875 73.0	350 2413	2270 10110	0.07 1.7	2 – ⅜ × 2 ½	4.00 102	5.75 146	1.88 48	1.9 0.09
76.1 mm	3.000 76.1	350 2413	2475 11010	0.07 1.7	2 – ⅜ × 2 ½	4.13 105	5.75 146	1.88 48	1.9 0.9
3 80	3.500 88.9	350 2413	3365 14985	0.07 1.7	2 – ⅜ × 2 ½	4.63 118	6.13 156	1.88 48	2.1 1.0
4 100	4.500 114.3	350 2413	5565 24770	0.16 4.1	2 – ⅜ × 2 ½	5.75 146	7.25 184	2.13 54	3.1 1.4
108.0 mm	4.250 108.0	300 2068	4255 18940	0.16 4.1	2 – ⅜ × 2 ½	5.63 143	7.25 184	2.13 54	3.1 1.4
5 125	5.563 141.3	300 2068	7290 32445	0.16 4.1	2 – ½ × 3	6.88 175	9.00 229	2.13 54	4.5 2.0
133.0 mm	5.250 133.0	300 2068	6495 28900	0.16 4.1	2 – ½ × 2 ¾	6.63 168	9.00 229	2.13 54	4.5 2.0
139.7 mm	5.500 139.7	300 2068	7125 31715	0.16 4.1	2 – ½ × 2 ¾	6.88 175	9.00 229	2.13 54	4.8 2.2
6 150	6.625 168.3	300 2068	10340 46020	0.16 4.1	2 – ½ × 3	8.00 203	10.00 254	2.13 53	5.0 2.3
159.0 mm	6.250 159.0	300 2068	9200 40955	0.16 4.1	2 – ½ × 2 ¾	7.63 194	10.00 254	2.13 54	5.5 2.5
165.1 mm	6.500 165.1	300 2068	9955 44295	0.16 4.1	2 – ½ × 3	8.15 207	10.00 254	2.13 54	5.5 2.5
8 200	8.625 219.1	300 2068	17525 78000	0.19 4.8	2 – ⅝ × 4 ¼	10.50 267	13.14 334	2.63 67	11.3 5.1

1 La presión de trabajo y la carga axial son valores totales, derivados de todas las cargas internas y externas, basados en tuberías de acero de peso estándar (ANSI), con ranurado estándar por laminación o por corte conforme a las especificaciones de Victaulic. Consulte con Victaulic por el rendimiento en otras tuberías. ADVERTENCIA: SOLO PARA PRUEBA DE CAMPO ÚNICA, la presión de trabajo máxima de la unión puede aumentar 1½ veces la que se muestra en las figuras.

2 La dimensión indicada de separación permitida de tuberías es solo para fines de tendido del sistema. Los acoples Estilo 005H se consideran conexiones rígidas y no admiten la expansión y contracción de los sistemas de tuberías.

3 El número de pernos requeridos corresponde al número de segmentos. Hay disponibles a pedido pernos con rosca métrica (código de color dorado) para todos los tamaños de acoples.
Consulte los detalles con Victaulic.

4 Los acoples Estilo 005H están aprobados por VdS y LPC hasta 16 bar/235 psi.

 © 2022 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

5.0 RENDIMIENTO

Estilo 005H

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 certificadoras.

Si desea información sobre el rendimiento en otras tuberías y los últimos listados y aprobaciones, consulte con Victaulic.

Presión de trabajo relacionada psi					Presión de trabajo relacionada psi					Presión de trabajo relacionada psi				
Céd. de tubería	**Tamaño** pulgadas	**UL**	**ULC**	**FM**	**Céd. de tubería**	**Tamaño** pulgadas	**UL**	**ULC**	**FM**	**Céd. de tubería**	**Tamaño** pulgadas	**UL**	**ULC**	FM
5	1 ¼ – 3	175	175	175	EL	1 ¼ – 2	300	N/D	N/D	MT	1 ¼ – 2	300	N/D	N/D
10, 40	1 ¼ – 3	350	350	350	ET	1 ¼ – 2	300	N/D	N/D	STF	1 ¼ – 4	N/D	N/D	300
	5 – 8	300	300	300	EZ	4 – 6	300[6]	N/D	300	Rosc. uniforme	1 ¼ – 2	N/D	N/D	300
BLT	1 ¼ – 2	300	300	N/D	FF	1 ¼ – 4	N/D	N/D	300	TF	3 – 8	N/D	N/D	300
DF	1 ¼ – 4	300	300	300	GAL -7	1 ¼ – 2	300	N/D	N/D	WLS	1 ¼ – 2	300	300	N/D
DT	1 ¼ – 2	300	300	N/D	MLT	1 ¼ – 2	300	N/D	N/D	XL	1 ¼ – 3	300	300	300
EF	1 ¼ – 4	175[7]	N/D	175	MF	1 ¼ – 4	300	N/D	300[5]					

[5] Aprobado por FM para servicios en tuberías de 1 ½ – 4".

[6] Listado por UL para servicios en tuberías de hasta 4".

[7] Listado por UL para servicios en tuberías de hasta 3".

 © 2022 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

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 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 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.

AVISO

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

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

10.01 Productos Victaulic para sistemas de protección contra incendios – Guía de Referencia de Aprobaciones Regulatorias

Manual de Instalación en Campo I-100 de 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 de 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 WeChat.

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

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

 © 2022 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.