

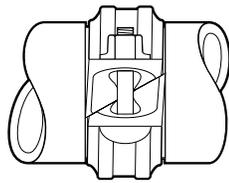
# Acoplamiento Rígido FireLock®

## Estilo 005H

### Sistema de empaquetadura con Vic-Plus™



Patentado



Exagerado para mayor claridad



#### Aprobaciones/Listados:



104-1a/02

Veá la Publicación 10.01 de Victaulic si desea conocer más detalles.

Aprobado en LPC y VdS, consulte las notas en la página 3

#### Descripción del producto:

El acople rígido FireLock Estilo 005H tiene un diseño patentado único de cierre angular, que permite el desplazamiento de los segmentos y al mismo tiempo una sujeción de las ranuras. Se obtiene la rigidez al permitir que los segmentos deslicen sobre los cierres angulares.

Los requerimientos de soporte y suspensión corresponden a sistemas de Rociadores NFPA 13. El diseño de cierre angular permite el montaje removiendo una tuerca/perno y balanceando el segmento sobre la empaquetadura. Esto reduce la cantidad de componentes a manejar durante el montaje.

**Los acoples FireLock Estilo 005H están diseñados y recomendados SOLAMENTE para sistemas de protección contra incendios.**

#### Sistema de empaquetadura Vic-Plus™

Victaulic ofrece un sistema de empaquetadura que no necesita lubricación en campo en sistemas de tuberías húmedas que han sido probadas hidrostáticamente. El Sistema (patentado) Vic-Plus es seco, limpio, y no tóxico. Reduce sustancialmente el tiempo de montaje y elimina la suciedad y la posibilidad de sobre-lubricación. Consulte la última copia del Manual de Instalación en Campo (I-100) para requerimientos adicionales de lubricación y notas para sistemas de protección contra incendios en tuberías secas.

#### Obra/Propietario

Sistema N°	
Ubicación	

#### Contratista

Propuesto por	
Fecha	

#### Especificaciones de materiales:

**Carcasa:** hierro dúctil conforme a ASTM A-536, grado 65-45-12. Hierro dúctil conforme a ASTM A-395, grado 65-45-15, disponible como pedido especial.

#### Revestimiento de segmentos: (especifique opción)

Estándar: esmalte naranja (América del norte); esmalte rojo (Europa)

Opcional: galvanizado por inmersión en caliente.

#### Empaquetadura del acople: (especifique opción)

NOTA: otros estilos de empaquetaduras disponibles. Consulte los detalles con Victaulic.

Sistema de empaquetaduras<sup>1</sup> EPDM clase "E" EPDM – Tipo A Vic-Plus™

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 libre de aceite) hasta la presión de trabajo nominal usando el Sistema de empaquetaduras Clase "E" Tipo A Vic-Plus™, que no requieren lubricación en campo para las condiciones de la mayoría de las instalaciones.

Clase "L" silicona

Recomendadas para calor seco, aire sin hidrocarburos a +350°F y ciertos servicios químicos.

Para servicios secos, Victaulic sigue recomendando el uso de Empaquetaduras Clase "E" Tipo A FlushSeal®. Comuníquese con Victaulic para consultar los detalles.

**Pernos/Tuercas:** de acero al carbón con tratamiento térmico enchapados conforme a los requerimientos físicos y químicos de ASTM A-449 y los requerimientos físicos de ASTM A-183.

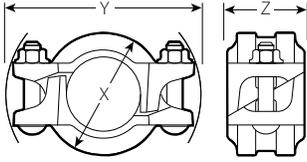
<sup>1</sup> Empaquetaduras estándar y FlushSeal aprobadas para sistemas de tuberías secas a -40°F/-40°C. Con base en las condiciones "típicas" de la superficie de las tuberías, se recomienda lubricación adicional para servicios instalados por debajo de 0°F/-18°C y para todos los sistemas de tuberías secas y aquellos que estén sujetos a pruebas de aire antes de llenarse con agua. Puede requerirse lubricación adicional en tuberías con costuras soldadas o tuberías con puntos sin soldar y/o grietas en las soldaduras. Victaulic continúa recomendando el uso de empaquetaduras FlushSeal para servicios secos.

#### Ingeniero

Sección de especificaciones	
Párrafo	
Aprobado	
Fecha	



**Dimensiones:**



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 o por corte de Cédula 10 o Cédula 40. El Estilo 005H es rígido y no es apto para expansión, contracción o deflexión angular.

Tamaño nominal pulgadas mm	Diámetro exterior real pulgadas mm	Presión máx. de trabajo <sup>1 4</sup> psi kPa	Carga axial máxima <sup>1</sup> lbs. N	Separación permitida de extremos de tubería <sup>2</sup> pulgadas mm	Perno/Tuerca <sup>3</sup> No. – Tamaño pulgadas	Dimensiones			Peso unitario aprox. lbs. kg
						X pulgadas mm	Y pulgadas mm	Z pulgadas mm	
1 ¼ 32	1,660 42,4	350 2413	755 3370	0,05 1,2	2 – ¾ × 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 – ¾ × 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 – ¾ × 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 – ¾ × 2 ½	4,00 102	5,75 146	1,88 48	1,9 0,9
76,1 mm	3,000 76,1	350 2413	2475 11010	0,07 1,7	2 – ¾ × 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 – ¾ × 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 – ¾ × 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 – ¾ × 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 – ¾ × 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 y basadas en tuberías de acero (ANSI) de peso estándar con ranurado estándar por laminación o por corte conforme a las especificaciones de Victaulic. Consulte con Victaulic para ver el rendimiento de otras tuberías. ADVERTENCIA: SOLAMENTE PARA UNA ÚNICA PRUEBA DE CAMPO, la presión máxima de trabajo de la unión pueden incrementarse los valores indicados en 1 y ½.
- 2 La separación permitida en los extremos de las tuberías sirve solo para propósitos de diseño del sistema. Los acoples Estilo 005H se consideran conexiones rígidas y no permiten la expansión o contracción de los sistemas de tuberías.
- 3 La cantidad de pernos requerida es igual a la cantidad de segmentos. Puede solicitar pernos con rosca métrica (código de color dorado) para todos los tamaños de acoples. Póngase en contacto con Victaulic para solicitar los detalles.
- 4 Los acoples Estilo 005 fueron aprobados por VdS y LPC para 16 bares/235 psi.

**Listados/Aprobaciones:**

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.

Presión de trabajo relacionada psi					Presión de trabajo relacionada psi					Presión de trabajo relacionada psi				
Tubería Céd.	Tamaño pulgadas	UL	ULC	FM	Tubería Céd.	Tamaño pulgadas	UL	ULC	FM	Tubería Céd.	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 <sup>6</sup>	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
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 <sup>7</sup>	N/D	175	MF	1 ¼ - 4	300	N/D	300 <sup>5</sup>					

5 Aprobado por FM para el servicio en tubería de 1 ½ - 4".

6 Listado en UL solamente para servicio en tuberías de hasta 4".

7 Listado en UL solamente para servicio en tuberías de hasta 3".

**Instalación**

Se recomienda consultar el [Manual de instalación en campo I-100 de Victaulic](#) correspondiente al producto que está instalando. Se incluyen manuales con cada envío de productos Victaulic con datos completos sobre instalación y montaje, disponibles también en formato PDF o en nuestro sitio web en [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

**Garantía**

Consulte la sección Garantía de la lista de precios o contacte Victaulic para más información.

**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.

**Marcas registradas**

Victaulic® es una marca registrada de Victaulic Company.