

FireLock® V47, K16.8

Modelo V4702 Supresión Temprana Respuesta Rápida (ESFR)



Rociador colgante V4702



Unión ranurada

1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Estilo: Colgante

Tamaño nominal de orificio: 3/4"/20 mm

Tamaño de conexión nominal: 3/4" NPT/ 20mm BSPT/ IGS ranurada, consulte la [publicación 10.65](#).

Factor K: 16.8 Imp./24.25 S.I. ¹

Presión máxima de trabajo: Hasta 175 psi/1200 kPa/12 bar

Prueba hidrostática de fábrica: 100% a 500 psi/3450 kPa/34 bar

Presión mínima de trabajo: Específica para la aplicación

Temperatura nominal: Consulte la tabla "Rangos aprobados de temperatura °F/°C" en la sección 2.0

Aplicación: Véase la tabla "Selección de productos y vista general de criterios de diseño" en la sección 2.0

Códigos y requerimientos: Para ver el área de cobertura y el posicionamiento de los rociadores, consulte la norma NFPA 13, las hojas de datos de FM o las normas locales correspondientes.

¹ Para obtener el Factor K cuando la presión se mide en bar, multiplique las unidades S.I. por 10.

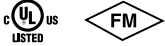
SIEMPRE CONSULTE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO ACERCA DE LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO Y EL RESPALDO DEL PRODUCTO.

Sistema N°		Ubicación	
Propuesto por		Fecha	

Sección de especificaciones		Párrafo	
Aprobado		Fecha	



2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN



APROBACIONES/LISTADOS		Modelo V4702		
Tamaño del orificio (pulgadas)	¾			
Tamaño del orificio (mm)	20			
Factor K nominal imperial	16.8			
Factor K Nominal S.I. ¹	24.25			
Respuesta	Rápida			
Tipo de deflector	Colgante			
Agencia	Rangos aprobados de temperatura F° C°	Temperatura de exposición máxima F° C°	Color del bulbo	
cULus / FM	155/68	100/38	Rojo	
	200/93	150/65	Verde	

¹ Para obtener el Factor K cuando la presión se mide en bar, multiplique las unidades S.I. por 10.

NOTA:

- Todos los bulbos de vidrio tienen capacidades nominales de temperatura desde -67°F/-55°C hasta las que se indican en la tabla siguiente.

SELECCIÓN DE PRODUCTOS Y VISTA GENERAL DE CRITERIOS DE DISEÑO PARA EL MODELO V4702		
Tipo de almacenamiento	NFPA	FM
Almacenamiento de marco abierto (es decir, sin gavetas sólidas) en racks de uno, dos o múltiples niveles, o portátiles de las Clases I a IV y plásticos del Grupo A o B	NFPA 13	Consulte FM 2-0 y 8-9.
Almacenamiento de pila sólida o paletizado de las Clases I a IV y plásticos del Grupo A o B	NFPA 13	Consulte FM 2-0 y 8-9.
Almacenamiento de paleta desocupada	NFPA 13	Consulte FM 2-0, 8-9 y 8-24.
Almacenamiento de ruedas de goma	NFPA 13	Consulte FM 2-0 y 8-3.
Almacenamiento de papel enrollado (consulte la norma).	NFPA 13	Consulte FM 2-0 y 8-21.
Almacenamiento de líquido inflamable (consulte la norma).	NFPA 30	Consulte FM 2-0 y 7-29.
Almacenamiento de aerosoles (consulte la norma).	NFPA 30B	Consulte FM 2-0 y 7-31.

3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

Marco: Latón

Deflector: Latón

Bulbo: Vidrio con solución de glicerina

Diámetro nominal del bulbo:

Respuesta rápida: 3.0mm

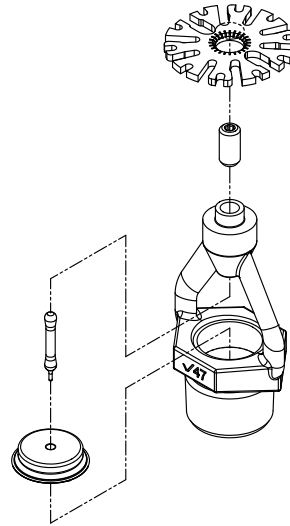
Tornillo de carga: Latón

Tapón: Latón

Sello de resorte: Berilio níquel recubierto con cinta de Teflon²

Acabados de rociadores: Latón corriente

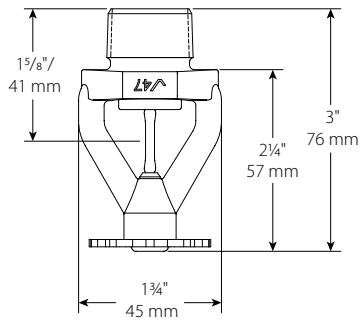
² Teflon es una marca registrada de Dupont Co.



Exagerado para mayor claridad

4.0 DIMENSIONES

Modelo V4702






5.0 RENDIMIENTO

SELECCIÓN DE PRODUCTOS Y VISTA GENERAL DE CRITERIOS DE DISEÑO PARA EL MODELO V4702		
Descripción	Especificación	
	UL	FM
Tipo de rociador	ESFR	Rociador de almacenamiento de respuesta rápida
Temperatura nominal	155 °F / 68 °C y 200 °F / 93 °C	155 °F / 68 °C y 200 °F / 93 °C
Factor K / S. I.	K16.8/S.I. 24.25	K16.8/S.I. 24.25
Tamaño de rosca	¾" NPT/20 mm BSPT	¾" NPT/20 mm BSPT
Posición de rociador	Colgante	Colgante
Tipo de sistema	Húmedo	Húmedo
Área máxima de cobertura	100 pies ² / 9.1 m ²	100 pies ² / 9.1 m ²
Área mínima de cobertura	64 pies ² / 6 m ²	64 pies ² / 6 m ²
Pendiente máxima del cielorraso	2 en 12/10.5°	2 en 12/10.5°
Espaciamiento máximo	12 pies / 3.6 m para cielo raso de hasta 30 pies / 9.1 m 10 pies / 3 m para cielo raso de hasta 30 pies / 9.1 m	12 pies / 3.6 m para cielo raso de hasta 30 pies / 9.1 m 10 pies / 3 m para cielo raso de hasta 30 pies / 9.1 m
Espaciamiento mínimo	8 pies / 2.4 m	8 pies / 2.4 m
Distancia del deflector a las paredes	4"/100 mm	4"/100 mm
Deflector a la parte superior del almacenamiento	3 pies - 0.9 m	3 pies - 0.9 m
Distancia del deflector al cielo raso	2" – 14" / 50 mm – 355 mm	2" – 13" / 50 mm – 330 mm
Altura máxima del cielorraso	40 pies / 12.2 m	40 pies / 12.2 m
Altura máxima del almacenamiento	35 pies - 10.7 m	35 pies - 10.7 m
Disposición de almacenamiento	Pila sólida, cajones, paletizado y en racks de marco abierto (sin gavetas sólidas)	Pila sólida, cajones, paletizado y en racks de marco abierto (sin gavetas sólidas)
Productos	Clase I-IV, Plásticos no expandidos cartonados, plásticos expandidos cartonados, plásticos no expandidos sin cartón, plásticos expandidos sin cartón	Clase I-IV, Plásticos no expandidos cartonados, plásticos expandidos cartonados, plásticos no expandidos sin cartón, plásticos expandidos sin cartón
Diseño de sistemas de rociadores	12 A.S a presiones aprobadas	12 A.S a presiones aprobadas
Ancho mínimo del pasillo	4 pies / 1.2 m	4 pies / 1.2 m
Tolerancia del flujo de la manguera y duración del suministro de agua	250 gpm / 946 Lpm	250 gpm / 946 Lpm

6.0 NOTIFICACIONES

⚠ ADVERTENCIA

- Siempre lea y comprenda las instrucciones de instalación, cuidado y mantenimiento suministradas con cada caja de rociadores, antes de proceder con la instalación de cualquier modelo de rociador.
- Siempre use gafas y calzado de seguridad.
- Despresurice y drene el sistema antes de instalar, retirar o ajustar cualquier producto Victaulic para tuberías.
- Se deben respetar estrictamente las reglas de instalación, especialmente las relacionadas con obstrucciones.
- No se permite pintar, chapar ni aplicar ningún revestimiento a los rociadores (que no sea el suministrado por Victaulic).

Si no sigue estas instrucciones podría sufrir lesiones personales graves y/o causar daños materiales.

El propietario del edificio es responsable de mantener el sistema y los dispositivos de protección contra incendios en buenas condiciones de operación. Para ver los requisitos mínimos de mantenimiento e inspección, consulte el folleto de la National Fire Protection Association que describe el cuidado y mantenimiento de los sistemas de rociadores. Además, la autoridad local competente podría tener otras exigencias en cuanto a mantenimiento, pruebas e inspección.

Si necesita más ejemplares de esta publicación o si tiene alguna consulta sobre la instalación segura de este producto, comuníquese con la sede corporativa mundial de Victaulic: P.O. Box 31, Easton, Pensilvania 18044-0031 EE.UU., Teléfono: 001-610-559-3300.

7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

Llaves disponibles:

Tipo de rociador	V44 extremo abierto	V47 extremo abierto
Colgante	✓	✓

[10.65: Acople de rociador IGS Installation-Ready FireLock Estilo V9](#)

[40.80: Llaves para rociadores automáticos FireLock](#)

[I-40: Guía de instalación y mantenimiento de los rociadores automáticos Victaulic FireLock](#)

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 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 nuestro sitio web www.victaulic.com.

Garantía

Consulte la sección Garantía de la Lista de Precios 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.