

# FireLock® V47, K16.8

## Modelo V4702

**victaulic®**  
40.89-SPAL



Rociador colgante de Supresión  
Temprana y Respuesta rápida  
(ESFR) V4702

### 1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Estilo:** Colgante

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

**Tamaño nominal de rosca:** 3/4" NPT/20 mm BSPT

**Factor K:** 16.8 Imp./24.25 S.I.

**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 rociadores, consulte la norma NFPA 13, las hojas de datos de FM o cualesquier estándares locales correspondientes

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	

[victaulic.com](http://victaulic.com)

40.89-SPAL 10090 Rev B Actualizado al 04/2017 © 2017 Victaulic Company. Todos los derechos reservados.

**victaulic®**

## 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. <sup>1</sup>	24.25
Respuesta	Rápida
Tipo de deflector	Colgante
<b>Rangos aprobados de temperatura °F/°C</b>	
cULus / FM	155/68
	200/93

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

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 rack sencillo, doble, de varias filas o portátil 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 el estándar)	NFPA 13	Consulte FM 2-0 y 8-21.
Almacenamiento de líquido inflamable (consulte el estándar)	NFPA 30	Consulte FM 2-0 y 7-29.
Almacenamiento de aerosoles (consulte el estándar)	NFPA 30B	Consulte FM 2-0 y 7-31.

### 3.0 ESPECIFICACIONES – MATERIALES

**Marco:** Latón fundido

**Deflector:** Latón

**Bulbo:** Vidrio con solución de glicerina

**Diámetro nominal del bulbo:**

Respuesta rápida: 3.0 mm

**Tornillo de carga:** Latón

**Tapón:** Latón

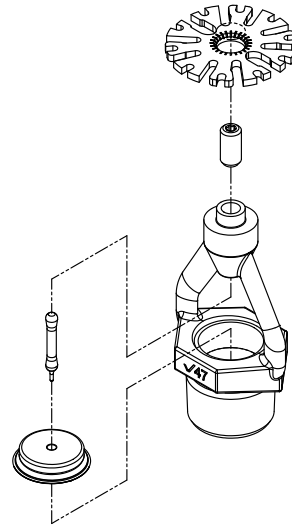
**Sello:** Cinta de Teflon<sup>2</sup>

**Resorte:** Berilio níquel

**Llave para instalación:** V44, V47 extremo abierto

**Acabados de rociadores:** Latón corriente

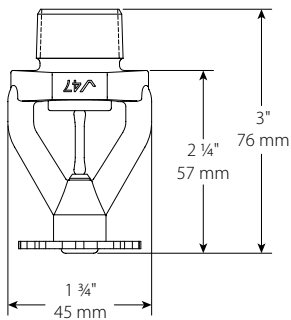
<sup>2</sup> Teflon es una marca registrada de Dupont Co.



Exagerado para mayor claridad

### 4.0 DIMENSIONES

#### Modelo V4702



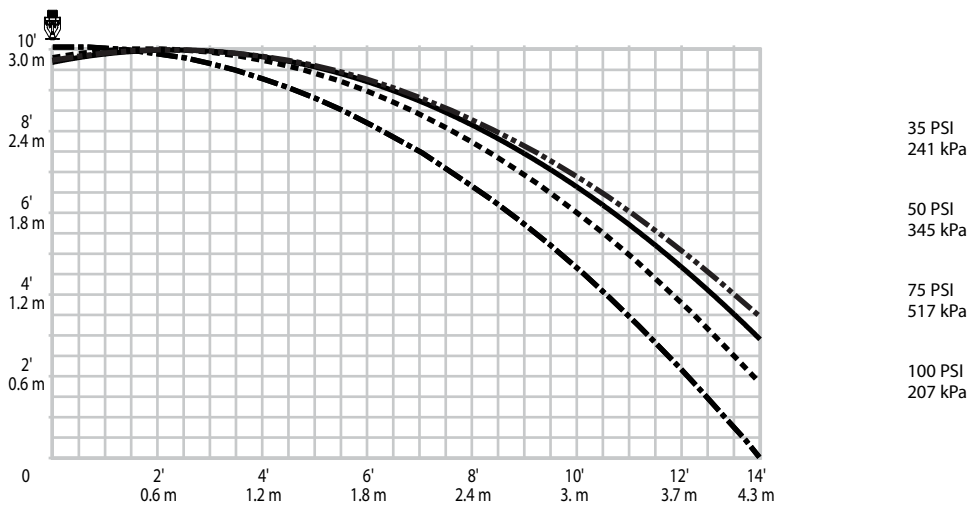
## 5.0 RENDIMIENTO

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 <sup>2</sup> / 9.1 m <sup>2</sup>	100 pies <sup>2</sup> / 9.1 m <sup>2</sup>
Área mínima de cobertura	64 pies <sup>2</sup> / 6 m <sup>2</sup>	64 pies <sup>2</sup> / 6 m <sup>2</sup>
Pendiente máxima del cielo raso	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 cielo raso	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, caja de compartimientos, paletizado y rack de marco abierto (sin gavetas sólidas)	Pila sólida, caja de compartimientos, paletizado y rack de marco abierto (sin gavetas sólidas)
Materia prima	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
Holgura del flujo de la manguera y duración del suministro de agua	250 gpm / 946 Lpm	250 gpm / 946 Lpm

## 5.1 RENDIMIENTO

### Patrones de distribución

Modelo V4702  
K16.8 Colgante  
Patrones de distribución - Trayectoria



#### NOTAS

- Los datos indicados son aproximados y pueden variar por diferencias de instalación.
- Estos gráficos ilustran trayectorias aproximadas, patrones de humectación de suelos y de humectación de paredes para estos rociadores automáticos Victaulic FireLock específicos. Se proporcionan como información de guía para evitar obstrucciones a los rociadores y no deberían usarse como reglas mínimas de distancia entre rociadores para la instalación. **Consulte el Código Nacional de Incendios de la NFPA apropiado o la Autoridad competente para obtener información específica sobre obstrucciones, limitaciones de espaciamiento y requisitos de área de cobertura.** El incumplimiento de estas directrices podría afectar negativamente el rendimiento del rociadores y anulará todos los Listados, Aprobaciones y Garantías.
- Todos los patrones son simétricos en referencia a ambos lados de la línea central de salida de agua.

## 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

### Capacidad nominal

Todos los bulbos de vidrio tienen capacidades de temperatura que van de -67 °F / -57 °C a las que se muestran en la tabla siguiente.

Clasificación de temperatura del rociador	Identificación de piezas Victaulic	Temperatura – °F/°C		Color del bulbo de vidrio
		Valores nominales de temperatura	Temperatura ambiente máxima permitida	
Común	A	135 °F/57 °C	100 °F/38 °C	Anaranjado
Común	C	155 °F/68 °C	100 °F/38 °C	Rojo
Intermedio	E	175 °F/79 °C	150 °F/65 °C	Amarillo
Intermedio	F	200 °F/93 °C	150 °F/65 °C	Verde
Alta	J	286 °F/141 °C	225 °F/107 °C	Azul
–	M	Abierto	–	Sin bulbo

### Llaves disponibles:

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

[10.01: Guía de Referencia de Aprobaciones Regulatorias](#)

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

#### Responsabilidad del usuario en la selección y aptitud del producto

Todos los usuarios asumen la responsabilidad última por tomar una determinación en cuanto a la aptitud de los productos Victaulic para una aplicación final en particular, de acuerdo con los estándares de la industria y las especificaciones de los proyectos, y con los códigos de construcción vigentes y normativas relacionadas como también en función de las instrucciones de funcionamiento, mantenimiento, seguridad y advertencias de Victaulic. Ninguna indicación de este u otro documento, ni recomendación, consejo 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](http://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.